

AL LIBRO DEL COMERCIO DE RAMON BATLE.

esquina a la de Miral

1859
CUADERNOS *58*

Unge Lanna DE Vidre

VITACORA. *80*

Ca Santa Digna
Barcelona.

Calle de Giron, num. 6.

GRAN DEPÓSITO

de libros en blanco y rayados, en la tienda de EL LIBRO
DEL COMERCIO de RAMON BATLLE, calle de Gruñi,
n.º 6, esquina á la de Mirallers, en Barcelona.

En este antiguo y acreditado Establecimiento, se hallarán libros de marca imperial, de marca mayor y de marquilla, con *Debe y Haber*, y foleados, con clavos y cantoneras de latón; Copiadores de cartas, de letras y de facturas; Caja, Manual, por partida doble, y para borradores; Diarios de navegacion, y Cuadernos de bitácora; papel de música de todas pautas, todo compatible con el extranjero y al gusto del comprador, y á precios sumamente cómodos.

115 24

$$\begin{array}{r}
 72 \\
 \hline
 71 \quad 76 \quad 22.8 \quad 66 \\
 22.45 \\
 \hline
 21.65 - 7.0 \quad 6 \quad 2.5 \\
 \hline
 28 \quad 8 \quad 69 \quad 5
 \end{array}$$

Salida de Barcelona para
la Juayra. O y 24 Sabado 17^{to}
1859 que Dios y la V^{ra} de la Cruz
no se ven con felicidad a Sal^{te}
Con Cargamento de vino y frutos perind
Hombre Trip- arto 50

A las 5 L de esta Mañana
esperamos arropa sencilla Conduya las 6 L
uno el pratico y largam^{os} solo ap^o con
el v^o al Terral mor Hanas las 9 L
hizo catino frente del p^o y al
Medio Tri- arto cano P.O con
Monguir y el S con. el Muell^o
ya la ventoline al S.

D. S.

fa

Del 24 de Abril al 25 de Mayo de 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				SE		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7			105° 0	SE		7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al g. ^a m. ^a											

AGREGIMIENTOS.

Donde se ha de dar la vuelta y buelta con la ventolina al S y mas
 hacia el N. con el buen tiempo. En la ventolina
 line al SE. mas picada del mismo cielo claro
 hacia con Delagoz Calmaes. paramos la noche
 con poco proa al NE. En la misma g. al
 la SE. hacia Calmaes. Llegamos al mediu dia
 g. observamos la Lat^a 40° 48' N. al. Sea villame-
 va.

De la
 de la
 de la

Del 25 Domingo al 26 Lunes de Mayo 1889 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				Calme		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		iii. ^s						

AGREGIMIENTOS.

Principiamos con calma las
4L sellamos la ventolina al NO y se ven
nueva baba- con Anochecer vivamos de la
buelta de fuera paramos la noche con ven-
tolinas variables del S^o y N^o, Am^o de mo-
rondani Farragosa por el N del Campa. Di-
12. y Giramos de la buelta de fuera vo-
calmo. NO. cado don Nois delagosa las
10L refrezco un poco el vo. Hoy el mediu dia
q. obren la sub 40° 5' N.
J. G.
rumbos...

Del 26 Lunes al 27 Martes de Abo 1859 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				250		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8			SE 1/4 S	Viento		8					
9				del 3º		9					
10						10					
11			O 1/4 W			11					
12						12					
Variacion al						g.º m.º					

AGACIPIENTOS.

Al dar principio en este f.º
 buiamos de la buetta de tierra con el
 como en la tabla floyo mas clara apa solo
 largo a no las 11 que buiamos de la buetta
 de fuera demorandome enuncia por el 2º 0 de
 Compas. 11º de tierra lo mº cubo claro he
 de horas. paramos la noche con pou.º y bu
 decimo. A ma lo vimos a. au.
 Lleg. al medio dia que medemoraba la Torre de
 las ylas Obumbretas por al 172º 0 del Compas 11º
 20ns y buamos de la buetta del SE.

De n.º 5.
 (signature)

Del 24 Mayo al 28 Minuto de 16/859						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				NO		1					
2				N		2					
3			OSO			3					
4			OSO			4					
5						5					
6			SOSE	SE	5°	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10			OSO	SE	
11				calma		11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

AGREGIMIENTOS.

~~OTROS~~
Siendo como queda dicho en la anterior principiaron este Muestro las 1² h. bixamos de la buelta de Tierra y repozo un poco el V^o An. las 4² h. estabamos demorando la maniobra de las ylas Colimbretes por el O^o corrig^o tra Tru. An. las 6 h. demorandome los expresados ylas por el N. E. y banun vi- viendo el V^o An. Galvo ca todo opa. mara beber cula Jaro. Hoir. Catimbas. marullo del mismo N. las 10 h. se hizo calma. CDM. calma a las 6 1/2 se llamo el oto. el 8. de may. flojo y asi llegamos al my g^o de en Lat 39. 18' N.

Del 20 de Nov^r al 20 de Diciembre 1855 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			SSO	ENE	00	1					
2						2					
3			SSO	ENE		3					
4						4					
5			"	"	"	5					
6			"	"	"	6					
7			"	"	"	7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al NE g. 12.° m. 20'

AGACIUMENTOS.

Dimos principio a esta Ling^a del mismo modo que al final de la at^a... cielo y h^a calmoso mar llana y aparp^a todo largo y h^a An^o en la tabla A las 2^{as} empezó a calmar y escacear el oto por el 2^o de An^o v^o & fresco - sig^a endemanda de Cabo S^o Antonio, parama la noche con v^o atribunado del 4^o y 2^o gy a An^o v^o al Solfo fan abante como Cabo de la V^o O^o cielo clar heric cargaba de Selaga calmosa ap^a todo largo Reg^a a medio dia q^a arrendinos al bordo entre m^a negra y calpe de regular Girap^a de la Bu^a de Gu^a...

Del Jueves 29 al Viernes de 7he/859 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				10		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6			1050	10	
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al g. ^s m. ^s											

AGREGIMIENTOS.

~~OTROS~~

Al dar principio en este otro
 fixamos de la bruta guerra con el Vie Galeo. Anotando
 op. solo largo mar picado del mismo. cielo claro y
 horiz. calmoy. Con: fan abante como Alpaca
 paramos la noche calma, PM con el
vie a 10 flog. la demor. Terminar a 10 flog.
 Lleg. al medio día que da la 18 10 m.
 y demorandome la cupdilla de Nobian por el
10 0 Corf - 8 10 7.

y luna de 10 10 7
Amu

7

Del Solicium al 1 Sabado de 16/859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			105°0	E	00	1			//	//	//
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8			0°4503°1	E. N. E.		8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al g. ^s m. ^s											

AGACECIMIENTOS.

Principiamos sig^o ensembrando de
 Cabo de Palo. V^o ano regular mar llano
 ap todo largo cubo claro Horiz Calmosa
 An^o las 6^h E. O corr^o con al cupreando Cabo
 Dis: 6 m^l por Demas. Termina ayrenedo
 Coma: Tan abante Como ab Esci^o y
 las 7^h Tan abante Como Cabo de Sata
 V^o Levante regular cubo claro Horiz Palinos
 moray. Lleg^o al Medio dia por fue
 Calmando el V^o An^o Tan abante Como
 to Hana. D. N. S.

efluencia en cubo

Del 1 ^o Sabado al 2 ^o Domingo de 86/87						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1				E		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

ACACIEMENTOS.

~~-----~~

Quelamos este medio dia
 Con poca ve. ante las 2^{as} rebize calma
 Ano- calma y mar picada del E. al S.
 Con calma. Si de tierra 12^{as} paramos la
 noche con va variable del 1^o 44^o y calma. Ano-
 calma - w. con Salobreta Si de tierra 14^{as} y
 la centolina al N. Vey al medio dia
 que estebamos. Fom abante como serja
 Si de tierra 16^{as} J. al S.
 y por el viento

Del <i>Lumen</i>			al <i>4 de Mayo</i>			de <i>1859</i>			el mes. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1	1	5	04.30	N E	oo
2						2	2	"			
3						3	2	"			
4						4	2	"	05.30	"	
5						5	2	"			
6						6	2	"		calme	
7	5	"	04.30	E	oo	7	1	"			
8	2	5	"			8	1	"			
9	"	"		calme		9	11	"		calme	
10	2	5	04.30			10	"	"			
11	3	"				11	1	5	05.30	N E	oo
12	2	5				12	3	"			

Variacion al *0* g.^s 32° i m.^s 00 *Estimada*

Longth ov: 24'8"
Latⁿ N 35:53'

Lat $\sim 35^{\circ} 53'$

ACACIEMIENTOS.

G. P. In.

Hemos vigi^{da} ordenando del Ubr.
 On. V^o Levante Paburo marullo del Ubr. los
 24 estabamos tan abante como la P^{ta} delo duro.
 pa y refregio el Levante vigi^{da} por medio del
 Entrecho Arri^o los 6 1/4 h que estabamos en S. comp^o
 con Pabo Ripartel X^{ta} 6 m^o que me si fue en lat^o
 y Long^o q^{ue} aspera al Margen lo que siue de pite
 Valido pasamos la noche por ventosinos vari^{os}
 des del 2 y 1. 29^{ta}. El m^o cito d^o Th^o Calinos
 1^o Paburo Arri^o los 10 h sellamos el V^o Cons^o flogo.
 Ubr. al medio dia y odes la alt^o mer del 0 58. 075
 y N^o Lat. 35. 26' Long^o 111. 20' 09" 0
 111. 20' 09" 0
 111. 20' 09" 0
 111. 20' 09" 0

Del 4 Martes al 5 Miércoles, de 86/859 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	"	0° 45'	NW	5°	1	3	5	NW	vario	5°
2	4	5				2	4	"			
3	5	"				3	5	5			
4	5	"				4	4	"			
5	5	"	"	"	"	5	4	"	NW	NW	5°
6	5	"				6	3	"	0° 45'	NW	5°
7	5	5				7	2	"			
8	2	5				8	7	0			
9	2	5				9	7	5	0° 45'	"	5°
10	2	"				10	7	5			
11	1	"	NW	NW	5°	11	6	"			
12	2	"		vario		12	5	5			
Variacion al NW 21 g.° en 11 h. y media											

X. S. 10

AGARCIENTOS.

Dijo principio viniendo el
 Vto Anst° Patmaro en una Estiba ap° 40',
 largo y mar largo del NW pñade del 0°
 An. cinto deo. Noiz con Delages latinosos los diez
 terminos expresados, paramos la noche con
 chubasco de mucha Agua y variable de los
 vientos al amanecer se aclaró el horizonte
 del NW y W lo que refrenó el Vto an°. Llegó
 al medio día que tenía la alt° nom. del
 50° 18' y Pto la Lat = 34° 52' in
 Long. Est = 1° 36'
 en = 1° 57'
 21
 Del. J. de la delusion
 en 11 h. y media

Del 5 Miercoles al 6 Jueves de 8 ^{to} 1859						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	0 2 0	✓	00	1	3	7	0 1/2 50	vario	11
2	6	6				2	4	"		2 1/2 74	
3	7	5				3	4	5			
4	7	8				4	4	3			
5	7	5	"	" 1/4 1/2	00	5	4	3			
6	7	"				6	5	"	0 50	vario	"
7	6	5				7	3	3			
8	5	5				8	3	5			
9	4	"		1 1/2 0		9	4	5	"	"	"
10	3	"				10	5	3			
11	2	5				11	3	"			
12	2	"				12	3	"			
Variacion al 10 20g.°						30 m.° 6 1/2 H. mada					

13. ✓

AGACIEMIENTOS.

Gobernando el Vto que arpuera la
 Falsa y la Galeno mar larga del Mismo Vto y pi-
 rada del NO cielo claro horiz con Selages Pardo
 Qdopejo todo largo Principiamos este Mediodia
 Ano. con los yolicados Feamino, Durante la noche
 calmó el Vto, Ama. cielo claro horiz con Selages
 chubascos en la noche y Venialle del 4^{to} 74^o mar
 larga del NO fleze al medio dia que formó la
 alt² meno del O 51° + 10' y Vto la Lat. 33.26
 Long. Est² 4-02
 y Cro 3-52
 10

D. S. S.

Flamivel. Luis (Firma)

Del 6 Juven al 7 Viernes de 86/87 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	OSO	NW		1	6	"	OSO	NW E	OSO
2	6	"				2	5	5			
3	6	5				3	5	"			
4	6	5				4	4	"			
5	6	"	"	"	"	5	4	"	"	SE	
6	6	5				6	4	"			
7	6	5				7	4	"			
8	6	"				8	4	"			
9	6	2	"	NE	"	9	3				
10	6	5				10	3	"			
11	6	5				11	3	"			
12	6	3				12	3	"			
Variacion al No 20g.º						o m.º Estimada					

7.1

AGARCIENTOS.

Buenos días el Ote con una Tachilla
 y No variable del 4.º 94.º a mar largo del SO
 con de buen tiempo ap. todo largo, A No.º 10
 mismo porano la noche sin novedad
 A No.º 10 de dar Noiz. con Solages sueltas lo demas
 termino apresado Lleg.º al Medio día
 por fonde la UH.º Meno del O 52º 18' J
 y pte la Sat.º 52º 05' - Long. 5º 52'
 en 5.43'
 V. a. P. S. (en) 52 09'
 y levandose bien (en) 52 09'

Del 1 ^o de Mayo al 2 ^o de Mayo de 1859						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	3	5	OSO.	N.E. 1/2 E	00	1	4	"	OSO	N.E. 1/2 E	
2	4	"	"	"	"	2	0	5			
3	3	5	"	"	"	3	3	"	SO 1/4 O	"	
4	4	"	"	"	"	4	2	"	"	"	
5	3	7	"	"	"	5	4	"	"	N.O	
6	4	"	"	"	"	6	0	5			
7	5	5	"	"	"	7	3	5			
8	7	"	"	"	"	8	4	5			
9	6	5	"	"	"	9	4	5	SO	N.O	00
10	6	"	"	"	"	10	5	5			
11	5	5	"	"	"	11	5	8			
12	4	5	"	"	"	12	5	8			

Variacion al 10 19 g.^s 30 m.^s Estimada

26. *Atenas Sur* **AGACIUMIENTOS.**

Anterior *Sur* *10.6.* anotado horizonte claro y cielo celagoso y la viento hacia al S. *2.0* *ute* calmosa. Al anochecer refrezo un poco el *10.0* *ante* durante la noche hubo algun chubascuillo de *señala* y poco *no*, al amanecer se *llamo* el *no* *ante* *flego* mar poca del *no* *del* al medio día *que* *formo* la *Alt. Man.* del *O* *53.40* *Sur* *de* la *lat* *30.20* *Sur*
Longitud *76.14*
ora *76.14*
50.00
Sur *Sur* *Sur*

Del 8 Tabaco al Domingo de 26/859. al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	160° 0	no	00	1	5	"	180°	no	00
2	6	"				2	5	"			
3	6	"				3	5	5			
4	6	5				4	6	"			
5	7	5	050	no		5	5	"			
6	7	5				6	4	5			
7	6	"				7	4	5	0 1/2 80	no	00
8	5	5				8	4	5			
9	6	11	0830	no		9	6	"	80 1/4 0	Vario	"
10	6	5				10	7	"			
11	7	"				11	7	5			
12	6	"				12	6	"			
Variacion al No 19g. 30 m. Estimada											

al L 4.

AGACIEMENTOS.

Nota.
Abat 4 1/2 de la Tade de
cultivo fuerte la Alegria
por el 15° C del Capitan 155

Dimos principio viniendo el
viento variable del 4.º g.º a 11.º g.º. En la noche sin novedad. A las 10.º g.º cilo duro y
largo - mar largo del 16.º cilo duro y horiz- co
delayer. Delante, Al no.º y guales termino para
mor la noche sin novedad. A las 10.º g.º cilo duro y
horiz delayer. A las 11.º g.º mar y ap.º dicho. Las 10.º g.º
descubrio tierra y la de Teruibe por el
0 1/2 80 - del Capitan - y el medio dia me
oberte la alt. media del O 54.º 48' S y
pt. la lat. 28.º 49' N - Longitud 9.º 20'
grande nombra la p.º de 05.º S del Cap. Oro - 9.º S.
L.º. S.
y tarde con viento

Del 10 Lunes al 11 Martes, de 8 ^{da} / 1859 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	5	050	Catma			1	5	"	"	"	
2	5	"	"	"		2	"	"	"	"	
3	"	"	"	"		3	"	"	"	"	
4	5	"	"	"		4	"	8	"	"	
5	5	"	"	"		5	1	"	"	"	
6	5	"	"	"		6	1	"	"	"	
7	2	"	"	"		7	1	"	"	"	
8	2	"	"	"		8	1	"	"	"	
9	2	"	"	"		9	3	"	05° S	J.	
10	7	5	"	"		10	4	"	"	"	
11	1	5	"	"		11	2	5	"	"	
12	1	"	"	"		12	1	"	Catma	"	
Variacion al N 19g. 5 0 III. 5 E Shimada											

AGREGIMIENTOS.

Principiamos con Catma
cielo claro Horiz. Catma y mar del. An^o.
Catma así parecían la noche. Omas^o.
Con la ventolina al NE - zótrita delo Gole
del ferro - y así llegamos al med. de
en la Lat N 27° 03' N. y Long por
Cronometro O. 11° 38' del med. de.

La S y la verde blanca

Catma

Del 11 de Mayo			al 12 de Mayo de 1859			al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	"	"		Calma		1	2	"	02.05.0	N. N. O.	
2	"	5	04.10			2	2	5	"	"	"
3	1	5				3	2	"	"	"	"
4	"	5				4	2	5	"	"	"
5	1	5	"	"		5	2	"			
6	"	5				6	2	"			
7	"	5				7	2	"			
8	1	"				8	1	5			
9	3	"	"	"		9	2	"			
10	"	5	calma			10	1	5			
11	"	"	calm			11	"	5			
12	"	5		N.		12	"	"		Calma	
Variacion al N 19 g. ^s 30 m. ^s Es timada,											

ACACIPIENTOS.

~~-----~~

(Continuando en Calma) - citando

Am. calma cielo claro horiz con velages sueltas
 mar picada del N. O. - para arriba la noche Calma
 Am. con la ventolina amotada.

Lleg. al medio dia que foue la
 alt. meno del Q 55. 45' y N. lat. 26.:

L. 0' N. - Longitud 12. 03' 0
 En 12. 02' 00" 0

Lat. S y long. del mar
 (Cruce)

Del 12 Abierro al 13 Puerres de Octubre 1859 al med. dia de 1859

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	"	5	90° 40'	NO	ve	1	6	5	050	NO.	ve
2	2	"				2	7	"			
3	2	5				3	6	5			
4	2	"				4	6	"			
5	3	5	050	NO	oo	5	6	"	050 S	vario	oo
6	3	5				6	6	"		del 4 ^{ta} gg	
7	5	"				7	6	"			
8	5	5	950		ve	8	5	5			
9	4	"				9	6	"	050	NO	oo
10	4	"				10	6	5			
11	4	"				11	6	"			
12	4	5				12	5	5			

Variacion al 24^{ta} 129.°, 30' m. 5. 9. 11 m. 10

J. 19 m

AGREGIMIENTOS.

Dimos principio a esta singladura con los mismos terminos que en la ant.^{ra} y con la ventolina al 4.^{ta} Este marite del 2.^o y uelo con celajes An^{do} auto claro. Este calmo y la ventolina al NO pasamos la noche sin alteracion. Tam^{bi} cielo claro Roiz - con selas y vueltas V^o ant. Saleno viniendo con todo epar mura Entrar mas larga del NO.

Ref. al medis dia que forme la Alt. Me del O - 54° 09' S y Pto Lelat - 24° 54' N

Largh - 13° 28' 0

V. al S. y - 13° 27' 0

Vulcan

(Circulo)

Del 12 Juven al 14 Juven de 86 1859 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	8	205°0	W	00	1	6	"	205°0	"	"
2	6	8	"	"	"	2	6	5	"	"	"
3	6	5	"	"	"	3	6	"	"	"	"
4	6	"	"	"	"	4	6	"	"	"	"
5	6	5	"	"	"	5	2	5	"	"	"
6	6	5	"	"	"	6	2	5	"	"	"
7	6	5	"	"	"	7	3	"	"	"	"
8	6	5	"	"	"	8	3	"	"	"	"
9	6	5	"	"	"	9	3	5	"	"	"
10	6	"	"	"	"	10	4	5	"	"	"
11	5	5	"	"	"	11	6	5	"	"	"
12	5	"	"	"	"	12	6	"	"	"	"

Variacion al 18 g. 20 m. 5 84 timada

D-11.5

ACACIEMENTOS.

Quedamos Vig. como queda dicho en la Anterior No. 11.5 regular Anotado en la Tabla; mira Estubo cielo claro y hote. con celest. y todo aparajo largo Am. lo mismo y el viento va disminuyendo, Am. va poco cielo claro por: y sectores, los demas Termos arpresados, Lleg al medio día que forme la Affe Mer del Q 58° 14' S y Nto la Lat 23° 27' N

Longitud — 15° 29' 0
 cro — 15° 24' 0

W S 2 1/2 m. de la Cruz
 Cruz

Del 14 Viernes al 15 Sabado 26/859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	0905.0 N.			1	7	5	0905.0 N.		
2	6	5				2	7	"			
3	6	"				3	6	5			
4	6	5				4	6	"			
5	6	"	0905.0 N.			5	5	"	"	"	
6	6	5				6	5	"			
7	7	"				7	5	5			
8	6	5				8	5	5			
9	7	"	"	"		9	6	"	"	"	
10	7	5				10	6	6			
11	8	"				11	6	"			
12	7	5				12	6	"			
Variacion al 18 g. 00 m. 57 timada											

S. S.

ACACIEMENTOS.

Principiamos esta ungt. a las 4.00 de la mañana
viento vario al 4.00 de la tarde, mar tendida del
NE y todo aparejo largo abo. anotar
y asi pasamos la tarde a las 4.00 de la misma
conformidad pasamos la noche sin altera
cion Amanec. lo mismo que Am. V.
Variable del 1.00 de la tarde al Mediu.
dia que Gomi la alt. Mene del O
39° 24' y la Lat. S 21° 55'
S. W. 3 Long. 17° 23' O.
y la lat. 21° 25' S
18' 8"

Del 17 Lunes al 28 Martes de 1859						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	"	01050	E. N. E.		1	4	5	01050	E. N. E.	0
2	3	5				2	4	5			
3	3	11				3	5	"			
4	3	5				4	6	"			
5	4	0				5	6	"	"	"	"
6	4	"				6	6	5			
7	4	5				7	7	"			
8	5	"				8	7	"			
9	5	"				9	7	5	"	E	"
10	4	5	01450	E		10	7	5			
11	5	"				11	7	2			
12	5	"				12	7	0			
Variacion al 16.º 16.º 30 m.º E. 11 m.º											

Lo 9.º

ACACIEMENTOS.

Simos principio como la Anterior 0.º; hoy 16 bo anota de Amb. cielo y hte calmoso. Durante la noche gran calor Mayor Mura Baber, Amos. Cielo claro hoy con algunas calmosas, las el refresco mas al 1.º y 2.º al medio dia que doni la hte mene del 0 61.º 50 1.º pt. la Lat - 18.º 24' N Long - 22.º 33' W

Shard y hte de un

Del 1 ^o de Mart ^o al 1 ^o de Mart ^o de Octubre, 1858 med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	6	"	0 ^h 40	S. A. E	"	1	9	"	9 ^h 00	E	"
2	6	5				2	8	"			
3	6	"				3	7	5			
4	6	5				4	7	"			
5	7	5				5	7	"	0 ^h 30	"	
6	7	5				6	7	"			
7	7	5				7	6	8			
8	7	5	9 ^h 29.0	S. A. E	"	8	6	8			
9	8	"				9	7	"			
10	9	"				10	7	5			
11	9	5				11	7	5			
12	9	5				12	9	"			
Variacion al No 16g ^o co m. Estimada											

9. ✓ **AGACECIMIENTOS.**

Vamos regienolo como en el final de la ant^o cielo y hte elojoso N. L. y lo anotado An^o lo mismo. Durante la noche refrezco mas el 1^o, Am^o cielo claro tur- calimona 1^o guerra. Anotado entatalla - los domos terminos expresado,

Seg. al medio día que av^o la alt^o Mar del D. 62:50' y hte la Lat^o 11:03' Long^o - 25:14' 0" Cro^o - 25:03' 0" S. P. G. y la de la

Mus,

Del 19 Micael al 20 Nuevo de 81859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	2	0 1/4 SO	8 1/4 NE	00	1	7	5	0 1/4 SO	8 1/4 NE	00.
2	7	2				2	7	"	"		
3	7	"				3	7	"			
4	7	"				4	7	"			
5	7	5				5	7	5	"	"	"
6	7	5				6	8	"			
7	7	5	"	"	"	7	7	5			
8	7	5				8	7	"			
9	8	"				9	7	"	"	"	
10	8	5				10	7	"			
11	8	5				11	7	"			
12	8	5				12	7	"			
Variacion al No 13 g. 00 m. Estimada											

AGACIUMENTOS.

Con todo apa^o largo solo la
 Mayor - aferrada 81859 a Salento ante en la
 Tabla mar del mismo 1^o cubo Haro Fozis
 Con Selago Calimora principia mar en 1^o
 Cmo con los mismo terminos. Am^o de la
 misma conformidad Def. al medio dia que
 Comi to Alt^o Mena del Q 63° 40' y 1/2 lat^o S
 15° 51' Long^o 28° 01'
 Cae - 27. 44
 S. d 8° - 0 17

S. d. 3
 y 1/2 King's Seal
 Cmo

Longitud por el cruce 29° 53'
 y por el cruce de 29° 51' 45"
 Sea 1' 15"

27

Del 20 Jueves al 21 Viernes de 86/859 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	"	0º 20'	2º 30'	—	1	8	"	0º 40'	2º 15'	—
2	7	5				2	7	5			
3	8	"				3	8	"			
4	7	5				4	7	5			
5	8	"				5	7	"	"	"	
6	8	"				6	7	"			
7	8	"				7	6	5			
8	8	"				8	6	"			
9	8	5				9	7	"	"	"	
10	8	5				10	7	2			
11	8	5				11	7	2			
12	8	5				12	7	"			
Variacion al N 14g. 00 m. Estimada											

ACACECIMIENTOS.

Quedamos como queda dicho
 Oula Anterior 0° - 2° 30' de la misma
 conformidad a las 10^{as} Represento el vto. y
 la mar del 7^o 10^{as} en aumento, lo cual
 hace trabajar el buque y en vista de
 lo cual arrumamos las botantes menores.
 amas de esta conformidad. Llegas medido de
 que formo la alt. merid del 064° 30' S y Alt
 Lat 14° 39' N Longitud 30° 49'
 en 30° 19'
 D. J. G. y m. 30' E

Del 21 Viernes al 22 Sabado de 86/89						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	"	380° 0	E. N. E.	00	1	6	5	380° 0	E. N. E.	00
2	7	"	"	"	"	2	6	5	"	"	"
3	7	"	"	"	"	3	7	"	"	"	"
4	7	"	"	"	"	4	7	"	"	"	"
5	7	"	"	"	"	5	7	"	"	"	"
6	7	"	"	"	"	6	7	"	"	"	"
7	7	"	"	"	"	7	7	5	"	"	"
8	7	"	"	"	"	8	7	5	"	"	"
9	6	5	"	"	"	9	7	5	"	"	"
10	6	"	"	"	"	10	7	5	"	"	"
11	6	"	"	"	"	11	7	5	"	"	"
12	6	"	"	"	"	12	7	5	"	"	"

Variacion al N. 0 / 39.° 00 m.° 81 timades

AGACECIMIENTOS.

Bamos siguiendo del mismo modo que en el final de la An. lo

misimo. pasamos la noche con algun nubecquillo. Am: cielo claro horiz. con telages calimores pte y pte fresco. Anotado mar del N. E. y S. E. opa: todo largo 102 b. la Mayor amada

Segu al Medis dia que son la alt: men: del O 65° 09' y pte lat: de B. 39° 39' Long: 33° 26' exo 32° 53' 0

Del 22 Sábado al 23 Domingo de 8^{ta} 1859 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	283° 45'	E. N. E.	00'	1	7	"	283° 45'	E. N. E.	00'
2	7	5				2	7	"			
3	7	"				3	7	"			
4	7	"				4	7	"			
5	7	5				5	7	3			
6	7	5				6	7	3			
7	7	5				7	7	3			
8	7	5				8	7	3			
9	7	"				9	7	5			
10	7	5				10	7	5			
11	7	"				11	7	5			
12	7	5				12	7	"			

Variacion al N 12g.^s 00 m.^s Estimada

AGACECIMIENTOS.

Principiamos como queda aspe-
 rado en la Anterior P.^a pasamos la tarde
 sin alteracion tr.^a lo mismo. durante la
 noche surrimos algunos chubascos de brisa
 Sma.^a cielo claro hoxis con Setares Paredes y
 Catimores V.^o ferezo mar del V.

Neg. al medio día que formó la az-
 Mene al O 65: 39 y H. a lat. 12: 470
 Longitud 36: 14' S. S. S. ibi de la
 ca. 35: 57
 3: 17. (River)

So 30

Del 23 Domingo al 24 Lunes de 1857						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	5	05.1	01.2	00	1	8	"	"	"	11.1
2	7	2	"	"	"	2	8	"	"	"	"
3	7	0	"	"	"	3	8	"	"	"	"
4	7	6	"	"	"	4	8	"	"	"	"
5	7	6	"	"	"	5	8	"	"	"	"
6	7	6	"	"	"	6	7	5	"	"	"
7	7	6	"	"	"	7	7	5	"	"	"
8	7	6	"	"	"	8	8	"	"	"	"
9	8	"	"	"	"	9	8	"	"	"	"
10	8	"	"	"	"	10	7	5	"	"	"
11	8	"	"	"	"	11	7	5	"	"	"
12	8	"	"	"	"	12	8	"	"	"	"
Variacion al No 10g. ^s 00 m. ^s 01 h. med. a											

9.

ACACIUMIENTOS.

Leudemo Como la Anterior
 Rebo y oto anetado mar del vto y asi
 pasamos la tarde tan lo mismo.
 Ano i cielo clavo Horiz. con selages pandar y
 muy calimno as. Ote. Me. briza fresca del E.
 marejada del E y R. apa. falo largo correpin
 dela Mayo. Neg. al Medio dia que
 poni la alta marea del O 65: 57 y Nela
 Lat 12: 08 in Long 39: 16
 S. de 8 y 1/2 de 10 29: 5
 En (Mutter)

Del 24 Lunes al 25 Martes de 1859 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	05° 9'	ENE	E	1	7	5	"	"	"
2	7	5				2	6	5			
3	6	5				3	6	5			
4	6	5				4	6	5			
5	6	5	"	"		5	6	5	"	"	
6	6	5				6	6	"			
7	6	"				7	7	"			
8	6	5				8	7	"			
9	7	"	"	"		9	6	5	"	"	
10	7	5				10	6	5			
11	7	5				11	6	5			
12	8	"				12	6	"			
Variacion al 20 8 g.° 00 m.° Estimada.											

AGACECIMIENTOS.

Seguimos de la misma conformidad que queda dicho al final de la Anterior. Ano: cielo entre claro horiz. muy cargado de velas chubascosas y latruncos. Se variable del 1º y 2º y 3º mar del V. apoc. todo largo del Palo Trinquete parameos la noche con algun chubascosillo, Am: lo mismo. Ant: la 8L cubrió el V. un poco. Llegó al Medio día que tenía la Alta M. de la Q. 66° 11' S y M. la Lat. 11° 33' N. y D. el Long. 41° 54' 0" (en 42° 10' N. 111°)

Del 25 Norte al 26 Sur de 1859 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°
1	6	"	03° S	E	"	1	6	"	"	"	"
2	6	"				2	6	5			
3	6	"				3	6	5			
4	6	"				4	6	5			
5	6	"	"	"		5	6	"	"	"	"
6	6	"				6	6	"			
7	5	"				7	6	"			
8	5	5				8	6	"			
9	6	"	"	vario		9	5	5	"	"	"
10	5	5		44.17274		10	5	5			
11	6	"				11	6	5			
12	5	5				12	6	5			

Variacion al No 6 g.^s 00 m.^s Estimada

V.B. = 75° - 1. 1074.

AGACECIMIENTOS.

S. 2^a
 Bares continuando. Consume
 como Manifiesto la Antena; Ochocheio con
 el cielo entoldado y los horiz con grandes nubla-
 rones achubascados V^o variable de los chubascos
 opa principal de Proa marejada del 1^o y 2^o q^{ta}
 Orma. con el cielo cubierto de grandes selages y
 los horiz! muy cargados de selages chubascos
 v^o variable de los chubascos. 1^o y 2^o q^{ta}
 Dep. al medio día q^{ta} obs. alt. mar del B 66:10
 y Ref. alt. - 11° 13' - Longit - 44:21
 D. S. - 44:45
 Relembro la sup. de m. 14

33

Del 26 Miércoles al 27 Jueves de 84/85						al med. día de					
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	5	5	05 ^h 45 ^m			1	5	5	05 ^h 45 ^m		
2	5	5				2	6	"			
3	4	"				3	6	5			
4	3	5				4	7	"			
5	4	"	"	"		5	6	"	"	"	
6	4	"				6	5	"			
7	4	5				7	4	"			
8	5	5				8	4	5			
9	5	5	"	"		9	5	"	"	"	
10	5	5				10	6	"			
11	6	5				11	5	5			
12	6	5				12	3				
Variacion al 20 5 g. 00 m. 5 Erizada											

Variacion al 30 59.° 00 m. Estimada

ACERCIMIENTOS.

Desde principio contada ap. Mura-
 bator. V^{ta} muy variable de los chubascos del 27^{to}
 por picada del E^{te} y S^{te}. Sig^{te} el Ole que corre
 la Sable; Ole 14^{to} poco cuto y hoar^{te} en. Granda
 subarones achubascado, así parcosu la cro-
 che, cuto al Amanecer que se puso a Dover
 p^{te} va ap. dicho. Por 9^{to} paso d Dover y al
 medio día se aclaró el Zenit y obse^{te} Batt-
 Meno del C 66° 08 y Bt lat - 10° 54'

Long E - 46° 28'
 ang^{te} can - 47° 16'

Esyluy 14^{to} (crimen) 48'

Al principio este Ova amano
 le Mayor. los demas Ferrinus y Dale Antea
 Ano: cielo claro Horiz- con Selages coliminosos y
 como la Mayor Nueva Estribon Gavet el 1.º Ano
 afin de separarnos del paralelo de la Gula Tabaco
 paramos la noche de esta Comunidad, am-
 cielo entre Claro Horiz con Selages pandas y
 descubrió fierro la Gula Tabaco por al 10 del
 Campos los 6.º L cubaban. y con la 7.ª mas orien-
 tal de la aspasia Gula 8.º 12.º 14.º y medro di-
 g. ohe. 1.º Lat. 11.º 19.º - - - - -
 D. 1.º 3.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º
 Sylens 11.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º 1.º

Del 20 Junio al 1º Julio de 1859						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7		105. S	E		1					
2	8					2					
3	7	5	107. S	ESE		3					
4	7	5				4					
5	7	5				5					
6	7	5				6					
7	7	5				7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g.º					

ACACIPIENTOS.

Y como sig^{te} endemanda de los bocos de fragor de la Isla de Trinidad 1^{ra} Galea An^{te} el club de los Horiz. en elayer chubascos mas del 1^{er} An. frente de las bocas y calmas el 1^{er} un poco. Los 8h estebamos al medio de boca grande y calma poco nato entro un poco del 1^{er} al 2^o y nos dirigimos para dentro del Golfo que los 9h estebamos dentro de Puente 1, ni el 1^{er} An. de buelta del S. paramos la noche bordeando con poca 1^{ra} al Pico del 2^o etm^o en vista de la Ciudad de Trinitat. demorando al 1^{er} al 2^o se hizo calma y otros fonde los 10h se llevo la bodega con un chubasco y suposmos ligeros vele y los 11^{os} de Dura fud. Se a tra de la delant^{er} mar.

Del al de						al mes día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACAECCIMIENTOS.

~~-----~~

Salida de Trinidad para
Guiría - con la Manta Gris y parte de
Carga Og. Miércoles. 16 de Mayo 1859

A las 5 1/2 h de la tarde en
peramos a Levantar Landa Conchugnos las 6 1/2
q. largamos solo op 2 con el V. fleg al E.
con frente las Bocas de Vago y refuerzo el
V. un poco con la atmósfera cabizca y
las 11 1/2 vimos fondo endeado p. fin
adon

Del 24 Sábado al 25 Domingo Marzo 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.^o m.^o

AGACECIMIENTOS.

Salida de Puerto para la
 Suayra — Oy. Sábado 24 Marzo 1860
 a las 5 1/2 de esta tarde al Can-
 cio de Marea no por una espigue Lancha
 externa linto las 6 1/2 h. g. largamos solo go-
 dela buelta defuera con el viento E. 3/4
 lino mar. Llano cinto claro. Ther. Calent.
 paramos la noche bordeando sobre la Costa
 Omat. lo mismo las 8 h. arrendiendo
 el Bordo al Pato y bramos. las 10 h. lino
 calma asta las 11 h. e. Llano lino lino
 y leguina bordeando por boca grande del
 al medio dia al medio de la boca —

Lat. $10^{\circ} 45'$
Long - 0 - $35^{\circ} 35'$

ru

Del 25 Domingo al 26 Lunes de Marzo 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				E. N. E.		1	6	5	O. N. O.	E. N. E.	
2	6	5	$50^{\circ} 40'$	E. N. E.		2	6	11	$05^{\circ} S$	"	
3	6	6	$40^{\circ} 0$	"		3	6	3			
4	7	2				4	6	3			
5	7	11	00	"		5	6	1	$04^{\circ} 50$	"	
6	7	"				6	6	"			
7	6	5	00	"		7	6	5	050	"	
8	6	5				8	7	2	$562^{\circ} 0$	"	
9	6	6				9	7	"			
10	7	1				10	7	"			
11	6	6				11	6	6	050		
12	6	6				12	6	6			
Variacion al N. E. 3 g. ^s						de m. ^s Estimado					

7. N

ACACECIMIENTOS.

~~-----~~

Simos principio vino la
buira fresca con todo apa. mura extraña
man picada del N. E. cais de buen tiempo
la 1^a vez estabamos E. O con el yute mura
fisi de fierre 3¹/₂ millas y mande Governar
el N. E. Anotado y me N. E. en Lat. y Long.
q. cupresa al Meagen q. vive del P. Salido
En: culo clars ho calimura los demas fenui-
nos dicho. las 12^h descubrio los yute ferdigo por el
lado de babor y la 1^a vez estabamos al. S. con ellos q. Governamos
el N. E. An. Am. lo mismo q. an. las 11^h Estaba al
con los Eimanos surge di. Lleg. q. medio dia q. por
la alt. mer. del O $80^{\circ} 53'$ y N. E. $11^{\circ} 21'$
D. N. S. y E. a N. E.
en yute mura. y E. a N. E. $57^{\circ} 49'$
D. N. S. $58^{\circ} 20'$
D. N. S. 51

Del 26 Lunes al 24 Marts de Mayo/86. al medio día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	6	0.10	E		1	7	5	05050		
2	6	7				2	7	"			
3	6	6				3	5	7			
4	6	5				4	4	7			
5	6	5				5			050		
6	7	"				6					
7	7	5				7			05055		
8	7	5	05050			8					
9	7	5				9					
10	7	5				10					
11	7	5				11					
12	7	5				12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

AGACIEMENTOS.

Quedamos con todo ap' lar
 q' Vig^o el Pl. enot en la Fable y l^o
 brico claro Galeno del 1-99 a marejada
 dela Muma; Plaz 5² L descubrio la gda
 Fortuga del 7^o de morando al S¹/₄ SO del largo
 On-culo claro Horiz-calimoras Pl. V^o Galeno
 anstordo apa dicho m^o Jota la OMag^o amaba
 panama la noche de esta conformidad. Am^o que
 me dormaba la silla de caracas por la mura de
 babor y Bamos sig^o ende manda dela Guayra
 y alas 11^h 15' damos fondo en dicho Pl. sin
 novedad.
 A. D. G.

Lat. P. las 4 1/2 L — 10° 38' ✓
Long. O — 60° 44' 0

1-

Del 3^{er} Tabado al 4 Domingo de Abril 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1	3	"	NNE	E	5
2						2	3	5			
3						3	4	"	NNE 5/8 E 9/16 SE		5
4						4	4	5			
5	2	"	NNE	E 1/2 N	5°	5	5	"			
6	3	"				6	5	5			
7	2	5	N 5° E.	"	"	7	6	2			
8	2	"				8	6	2			
9	2	"				9	7	"			
10	2	"				10	10	"	NNE	Noque	00
11	2	8				11	2	3			
12	2	4				12	6	5			

Variacion al NE 39°

00 m. 5 Estimada

ACACIEMENTOS.

Salida de la Guayra para Barcelona
Hoy Tabado 31. Marzo A las 6^{as} de este
manana zarpamos el ancla y sobre espías
nos pusimos a sotavento de todos los buques
para estar safos de ellos en la salida y no
aguant^{mo} sobre espías hasta que a la 5^a
entro la briza galena con de buen tiempo
largamos todo aperejo de la buelta de af^{er}
an. de esta conformidad, al amanecer rebolvimos
el pu. brisa latimura las 8 1/2 descubrio la roque por
la proa y derribamos el oleaⁿ en la tabla abin de par al d.
las 10 y medemorab el rigo mar. O. y por al 2^o Cor. 11: 4 m. y
al medio día ob la Lat - 11: 59' N Long. 60: 44' 0

Del Domingo al Lunes de Abril 86. al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	N.W.	E	6	1	5	"	N.W.		
2	6	"				2	5	"			
3	5	"				3	4	5			
4	4	5				4	5	"			
5	4	5	N. 8. E	E 1/4 N.E.	"	5	6	"	N.N.E.	E.	20
6	4	"				6	6	5			
7	4	"				7	6	5			
8	4	"	N. 5 E.	"		8	6	6			
9	4	5	N. 1/2 E.	"		9	6	5	N.E. 1/4 W.	"	"
10	5	"				10	6	2			
11	4	5	N. 1/2 E.	E	"	11	6	5			
12	4	5				12	6	"			
Variacion al N.E. 2 g. 5. So m. 5. Estimado.											

ACACIEMENTOS.

Al dar principio en este medio día formamos un Pir. abe. May y der al velacho V. 1/2 g. y marpu cada del N.E. y así pasamos la tarde An. cielo claro. ht. de buen ceriz y la briz es menor fuertes. A las 6 1/2 largamos una faja de rizo al velacho pasamos la noche de esta longitud. Am. 1.0. mismo J. am. asep. de abe largado el Guarete sobre un Pir al velacho. Neg. al med. día ge. 2.0. lat. ab. mon. del C. 30:58' y Pto. la lat. 14.0.0' Long. 60:08' 60:24' 16

Del 2 Limas al 3 Monte de Abril 1860. al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6		N 40° E	2 SE	6"	1	5	5	N 38° E	2 SE	6"
2	6	5				2	5	5			
3	5					3	6	"			
4	4	"				4	6	5			
5	4	5	"	"	"	5	6	4	N 6 1/4 W	"	5"
6	5	"				6	6	4			
7	6	"				7	7	"			
8	6	"				8	7	"			
9	6	5				9	7	"	N 40° E	2 SE	6"
10	6	5				10	7	4			
11	5	5	N 38° E	2 1/4 SE	6"	11	7	8			
12	5	"				12	7	8			
Variacion al N 6 2 g. 30 m. estimada											

AGREGIMIENTOS:

8. m

Diamo rigo con todo ap' las
 9. Mura Estiba morejada del 1° creb. de
 10. Delayora mar. del SE y así pasamos la tarde
 11. lo mismo a las 11 1/2 largamos el rigo a la mayor
 y a las 2. el del velacho Durante la noche est-
 mo' ebbe en poro, AM. cielo claro Horiz. con se-
 lajes calimoras. V. priza galena del 2° g. 1/2
 12. ap. Sicha. Des. al medio día que por
 la alt- Mena del Q 79° + 13' S y N 6 la lat.
 16. 08 m. Long' Est 58° 38' 0
 cro - 58. 58. 0
 D. 20. 0

Del Domingo al 4 de Noviembre de 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.
1	2	2	N 16° E	SE	00	1	5		N 15° E	ENE	00
2	7	11				2	5				
3	6	11				3	5	2			
4	5	11				4	5	2			
5	4	5	N -	"	00	5	5	5			
6	3	5				6			N 15° E	E	
7	3	"	N 5° E	"		7					
8	3	"	"	ENE		8					
9	3	5		E -		9			N 15° E		
10	3	5				10					
11	4	5				11					
12	5	5				12					
Variacion al g. ^s m. ^s											

AGREGIMIENTOS.

Al dar principio en este 1.º mande gobernar al. Bte en esta tabla afin de pasar por el freu de S. Tomas y P. Rico. 1.º Salio ante y morbo nanza y asi paramos la tarde An.^{ho} cielo claro y horizonte cegoso. y talmo el 1.º las 14h descubrio la gila 12.º Cruz por la mura de estribor. O ma las 5.15h g. medemoraba la 1.ª mar sy O.º por al E.º Corq.º 8.º 4.º 5.º 1.º O ma an diriendo el 1.º flog. mura Estribor Heg. al medio dia que medemoraba el 1.º lote Bergantin por al O.º 4.º Corq. 8.º 3.º 5.º.

S. S. y gila de...
C. y l. de...

Santo

5.

Del 4 Miercoles al 5 Jueves						de Abril 1868 al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1	6	5	NR E 5 m. E	E	5°
2	6	"	NR E 5 m. E		5°	2	7	"	"	"	"
3	6	5				3	6	5	"	"	"
4	5	5				4	7	"	"	"	"
5	6	"	NR E 5 m. E		"	5	6	"	N. E	E	4°
6	6	"		"	"	6	6	"			5°
7	5	5				7	6	"			
8	5	"				8	5	5			
9	5	5	N. E	vario	"	9	6	5	"	"	"
10	5	5		del 1° 44		10	6	8			
11	6	5	.			11	6	5			
12	6	5				12	6	"		"	
Variacion al						00 g. ^s 00 m. ^s Estimada					

ACACECIMIENTOS.

Principiamos sig. en demora
del frena de 1^o tomos 10^o Pico la 1^a me
situe por el bergantín en Lat 18° 24' con
58° 49' O^{te} q. vive de p^o Salido y sin alteracion
pasamos la tarde. An^{ho} cielo con relapes y hte
chubascoso Ami- cielo claro 7^o con relapes
Juntos Maria Galena del E^o q^o todo largo 2^o ter
al medio dia que formo la Alt^a Men del O
75° 18' S y Nte la Lat 20° 49' N
D. L. S. W. del 1^o 58° 20'
C^o 58° 21'
C^o 58° 21'
C^o 58° 21'

Del 6 Juven al 6 Vienes de Abril 1860 al med. dia de					
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	6	5	N 28° E	E 1/4 SE	5"
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5	N 1/4 E	"	"
6	6	5			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	5			
10	6	"			
11	6	5			
12	6	"			

Variacon al N/O 1 g.^s 00 m.^s Estimada

4.9

ACACIUMIENTOS.

4.
Con todo ap.^o principal viénd.
el va Brisa variable del 2^o y 4^o y mas del
va Larga del va principal en este va
y así pasamos la tarde. En ^{ho} cielo claro y hte
con celajes volantes. peramos la noche con
algún chubascuillo. de va lluvia y poco va
Amaneció cielo claro. Briz. chubascos Brisa varia-
ble del 1^o y 4^o la va se rompió la Neblina del
velacho y Purimpor el va f. la 9 L. estamos
ya va con todo ap.^o Remandae el va mas al SE
Des al medio día que Jome la At. merid.
73° 39' S y N. lat 22° 58' S Long 54° 24'
Estor llase va 67° 4'

7

Del 6 Viernes al 7 Sabado de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	5	"	N 60° E	Vario	49"	1	4	5	E 85° E	58 1/2 E	"
2	5	"		del 2 1/4	-	2	4	5			
3	4	"				3	4	"			
4	3	5				4	4	"			
5	4	"				5	5	5	E. N. E.	ill.	m.
6	3	5				6	4	"			
7	4	"				7	3	5			
8	4	"				8	0	"			
9	5	"	E 85° E	78.	"	9	4	5	"	"	"
10	6	"				10	5	"	"	"	"
11	6	"				11	4	8			
12	5	5				12	4	2			
Variacion al N 0 g. 2" 00' m. Estimada . N											

N. N.

AGREGIMIENTOS.

Continuamos Sig^{do} con todo apa^o
 largo V^o flog y variable del 2^o 1/4^o mar picada del
 SE y E. Torca del N. cielo claro Nubes con Delays
 Nuestras, como con otros Feamino. pasamos la
 noche sin novedad. Am^o p. calma mar el V^o
 de V^o mar y ap. dicho. Reg. al medio dia que
 temi la alt^a meno del Q 72° 59' S y N to la
 Lat^a 27° 53' N Long^{it} 155° 42'
 cas - 55° 20'
 S. d. E. - 19'
 S. d. E. y barometro
 30.5 - 30.5

Panama

8.

Del 7 Sábado al 8 Domingo de Abril 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	"	E. N. E.	E	00	1	6	5	E. N. E.	SE	00
2	4	9				2	5	"			
3	2	8				3	4	"			
4	2	6				4	3	5			
5	5	"	"	Y S E	00	5	3	"	E. N. E.	"	"
6	5	5				6	2	"			
7	5	"				7	1	"			
8	5	5	"			8	1	"			
9	6	5	E. N. E. S. E.	Y S E	00	9	2	"	E. N. E.	SE	50
10	7	"				10	2	5			
11	6	5				11	4	"			
12	7	"				12	4	"			

Variacion al No 3 g. 00 m. Estimada

AGREGIMIENTOS.

Damos Virey Governando el Rey que aspiro a la tabla y la flog. Mar picada del SE y E. cielo claro. No con Selager Calinoway An^{ho} con los mismos terminos, Durante la noche refregio el v. cubriendose la atmosfera, Aman^{da} que fui calmando el v. mar picada del SE y E. con la atmosfera cubierta y los baris-enchubascados, las 11^h se Levanto un chubasco del NE que llego al medio dia que no se pudo observar la alt. Meno del O por causa del apretado chubasco.

Lat^o C^o — 27° 40' N
 Long^o — 84° 06' W
 C^o y Long^o de S. M^o — 53° 47' N
 Del E^o — 8019'

Sonrigo

Lineas

9

Del 6 Domingo al 9 Sábado de Abril / 86º al. med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	5	Nº	vario al	0	1	"	5	E. E	Vario al 2º	0
2	5	6		1º 45		2	4		Nº E	E. E E	
3	4	5	Nº			3	2	5			
4	5	"				4	3	"			
5	6	"	E ¼ N E	9 ¼ E	0	5	2	5	Nº E	E. E, vario	3
6	6	5	"	"		6	7	8			
7	6	5	E	S		7	5	5			
8	4	"				8	4	"			
9	3	"	E. E	vario	0	9	4	"	Nº E ¼ E		
10	1	5				10	4	"			
11	1	"				11	4	"			
12	1	"				12	3	5			
Variacion al 10 g.º 36 30 m. Estimada											

J. 17.

AGREGIMIENTOS.

no ay ovatio por causa de helageria.

Al dar principio en este medio día con el chubasco dicho en la Antena se llamo' el vº al N.º. fozco que formamos un puño acoda vela y aferramos el Guanete - viniendolo de la buelta del N.º a las 2ª se rondo el oto al 2º. Ite por medio de un chubasco a las 5ª refresco el oto y tomamennos la segunda faja al velacho. Anº cielo y htº sucios. Dime la noche tal mo el 1º. 8 m. Tiempo aturubado y ventorina variable del 1-44. Al medio día se vela el Cerit tome la qd men del 7:45 / Sytº la lat 25º 51' Longt 53º 18' 52º 58' D. N. S. y la eloni C. Sytº de 5º. 1º. 1º. 1º.

10

Del Lunes al 10 Martes de Abril 1860. al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	2	8	NNE 85	Variable	50	1	3	2	NNE 6	E 70 NNE	50
2	5			2te		2	3	"			
3	3	"				3	3	"			
4	3	"				4	3	"			
5	2	5				5	3	5	N 27 E	"	"
6	2	5				6	3	"			
7	1	5				7	2	5			
8	1	"				8	1	"			
9	1	5	NNE 85	E 70 E	50	9	1	"			
10	3	5				10	2	"			
11	4	"				11	1	"	NNE 6	"	"
12	3	5				12	"	5			

Variacion al No 4 g. 20 m. 5 Primavera

ACRECIMIENTOS.

~~Diario~~
 Simos principios virientes el
 1^{er} varió en dirección y fuerza Nueva Cebor
 Con un Nis al Mayor y velacho a las 3.^{as} se
 levanto un chubasco del 2.^o 2.^{do} de muy mal aspecto
 y arriamos la mayor a las 5^h se hizo calma y tomamos
 otro rizo al velacho An^{to} cielo y horizonte
 achubascados y con el velacho solo entre las 7^h y 8^h
 y gramon la Mayor con un Nis fogue tringte
 foderando. así paramos la noche Ama^o cielo y hte
 sucio a las 6^h nos dio un chubasco del 2.^o 2.^{do}
 con mucho aguacero y se hizo calma ata 7^h y
 entro impow de la Mayor. Lleg. al medio
 día que zom la att Mon al O 7^h 10 y 12^h le taro
 de 26° 49' N - Long Et - 53° 00' O 26° Cerrado muy

B.º Puenteayo

Del 11 de Mayo			al 11 de Mayo			de Abril 1860			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	"	5	NNE	Variable	5"	1	3	5	NNE	Variable	5"
2	1	5				2	3	8			
3	2	"				3	3	5			
4	1	"				4	3	"			
5	11	5	NNE	Variable	"	5	3	5	NNE	Variable	5"
6	2	11				6	3	5			
7	2	"				7	4	"			
8	2	"				8	5	"			
9	3	11	"	"	1	9	4	5	NNE	"	"
10	3	5				10	4	"			
11	3	6				11	5	5			
12	3	5				12	5	2			

Variacion al N 6 g.^s o m.^s Estima.

Variacion al $\sqrt{0}$ 6 g.^s oo m.^s Estimada

AGREGIMIENTOS.

El dar principio en este medio día se
 fue despegándose el cielo quedando los horizontes con grandes
 nubarrones. los del N y S. 1.º y 2.º más despegados V.º Calmas. Va-
 rios del 2.º y 1.º y 2.º mar empollada del 1.º y 2.º y 3.º y 4.º
 con cielo claro horizontes cargados de grandes velas
 chubascos. V.º varios de dirección y fuerza a veces calma
 y otras veces chubascos mar empollada del 1.º y 2.º
 y 3.º y 4.º para una tarde con algunas chubascos de viento
 con cielo entre claro y nublado con velas calmas
 y algunas fogueras y granizo. Hora al medio día que
 como la alt. merid. del Sol 70.º 20' y 10" lat. 28.º 01'
 Long. 52.º 24' S. 1.º y 2.º y 3.º y 4.º
 en 52.º 04' S. 1.º y 2.º y 3.º y 4.º

Del 11 Mayo al 12 Juves de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	5	11	SE 1/4 E	SE 1/4 E	4°	1	5	5	E. SE	SE 1/4 E	4°
2	4	"				2	6	"			
3	4	"				3	6	5			
4	4	"				4	7	5	ESE	SE 1/4 E	00
5	4	"	"	"	"	5	7	"			
6	4	"				6	6	"			
7	4	"				7	5	5			
8	4	"				8	4	6			
9	4	5				9	5	"	E		
10	4	5				10	5	"			
11	5	5	ESE	SE	4°	11	4	5			
12	5	6				12	4	0			
Variacion al No 7g. ^s 00 m. ^s Estimada											

D. las 16 h. 3 L. bay del Ben.
 las 18 y 1 L. y 2 L. 29° AGAECIENTOS.
 las 21 L. D. Julio 1 L.

Comienzo el via ampuado en la
 Tabla Galeno mar del via y anegadise del con
 todo ape largo principiamos este medio sta
 la 1 1/2 L. calmó el via en poco de tiempo mas al
 6^{ta} y asi pasamos la tarde An^{ho} uelo claro y con
 celajes volantes. V^{ta} ant^{ta} Regular marejada del via ane
 gadiza del via, clima uelo claro h^oiz con celajes
 calmores abriendore llamado el via mas al L. for demor
 terminos apresados, Lleg al medio dia que form
 la alt^a men del Q 69° 50' y Nto la lat 28° 50'
 Long^{it} — 50° 25'
 cu — 50° 07'
 y el via de la via
 M. J. J. J.
 J. J. J.

Del 12 ^{to} de Enero al 15 ^{to} de Mayo de 1860						al med. de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	5	"	E	S	00	1	6	5	E	SO	00
2	5	5				2	7	5			
3	5	"				3	6	5			
4	4	5				4	6	5			
5	5	"				5	6	5	"	"	
6	5	5				6	6	5			
7	5	5				7	7	"			
8	5	5				8	7	5			
9	6	"	E	NW	00	9	7	"	"	"	"
10	6	5				10	5	5			
11	6	5				11	6	"			
12	6	5				12	6	5			
Variacion al ^{to} Eq. ^s						30 m. ^s Atmosf.					

9.

ACACIPIENTOS.

Quedamos con todo ap. largo con
 la brisa de bebor 1^{ra} froya ant. y mar picada del
 N y E. amegadiza del N. O. Mar 4^{ta}. se cubio la atmós-
 fera neblinando. y picando la mar del S. E. R. y nos dio
 un chubasquillo del SO de neblina a las 5^{ta} h volvio
 a rondar el oto al 2^{da} 2^{da} y asi pasamos la tarde
 con cielo y hte neblinoso. ~~Después~~ ^{Después} la
 noche refregio el v. con chubascos del S. 94^o
 y formamos un fin ala Majer. Asi am. con
 el cielo claro y hte. cargaron de neblina al
 medio dia 8^{ta} h. Alt. Menor del O 69° 28' 9"
 y R. de la sat. 29° 24' - Long. 47° 41'
 47° 19' - 34

Am. D. 1 L. Box del 8.^{to}

Am. 2 L. 7. 4.

1. 5. " "

14

Del 13 Viernes al 14 Sabado de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	7	5	E.	SO	so	1	8	"	E.	SO	
2	8	"				2	8	"			
3	7	5				3	7	8			
4	7	"				4	7	8			
5	7	8	"	"		5	7	8	"	"	
6	7	8				6	8	"			
7	8	"				7	7	5			
8	8	"				8	7	5			
9	8	"	"	"		9	7	5	"	"	
10	8	"				10	7	5			
11	8	"				11	7	5			
12	8	"				12	8	"			

Variacion al NO 10^o g.^o 20' m.^s Estimada

18.

AGACIEMENTOS.

media B. 1 L. Box 22. 5^{to}

Dimos principio con el 1^{to}
 Seleno anotado y de que apresa la tabla
 marcada del mismo 1^o corda del 10 ap-
 to. largo arripia de un Rius ala Mayor
 y asi pasamos la tarde Am.^{to} cielo claro y hony^{to} del
 1.^o y 2.^o 2.^o claros y los otros dos cargados a las 8^{as} h. ref^{to}
 el oto y aferramos el peanete fogue y asi pasamos
 la noche Am.^{to} cielo claro hony. Schagoras y latiramos
 no ve mas y ap. dicho Veg. al medio dia y
 Zorra la Alt. mura del O 67.^o 09' 1 y Nte
 la lat. 30.^o 17' Long. Est. 44.^o 10' O.
 43. 28
 8. 0 28

Am. 15:15 x 18°
 need D. 12. 18. del D. 15

Del 14 Sabado al 15 Domingo de Abril 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	E 0.° S	So -	00	1	6	5	E 0.° S	So	00
2	8	"				2	7	"			
3	7	5				3	6	5			
4	8	"				4	7	"			
5	7	5	"	"		5	7	"	"	"	
6	8	"				6	6	5			
7	7	5				7	6	"			
8	8	"				8	6	"	"		
9	7	8	"	"		9	6	5	"	"	
10	7	8				10	7	5			
11	7	5				11	7	5			
12	6	5				12	7	5			
Variacion al 0 g.° 11 m.° 30' Estimada											

3. r

AGREGIMIENTOS.

Nota: Se cuenta este día 15 a
 agaveados 185 y se cuenta
 185

Principiamos contodo ap° largo solo
 un fino ala Mayor. Goeer al R° que ayren la
 Table y fto freco mar del 100 Jorda del 100
 a las 3.° calmoim poco el oto y largamos el potifoga
 y a asi paramos la tarde An° uelo y hony. nebuloso
 al amochecer refrenio ab. oto y a ferriamos el potifoga
 y tomamos una faja de rizo al velacho. Coni
 cilo yhoris largadas de telages chubacores los
 demor terminer apresador las 6h formama la
 2 faja de Mayor y velacho las 8h e alais y largamos
 un fino y guaneta. Al medio dia formi la Alt. Mer
 del 2 68° 52' y N. 68. 30° 55' Longit - 40° 42'
 del 2 68° 52' y N. 68. 30° 55' Longit - 40° 17'
 Esylus Ues. Mito 25

las 2 L. 1^a L. de amun. del D.^{to}
 4^a 2^a " " " "
 5^a " " " "

1/2 dia tin. 3 L. amun. del D.^{to}

16

Del 15 Domingo al 16 Lunes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	4	E.	Bo.		1	6	8		Bo.	
2	7	4				2	7	"			
3	7	"				3	7	"			
4	7	"				4	6	5			
5	7	"	"	"		5	6	5			
6	7	5				6	7	"			
7	7	"				7	7	5			
8	7	5				8	7	5			
9	7	5	"	"		9	8	"	E 1/4 S.	Bo	
10	7	5				10	6	5			
11	7	"				11	6	"			
12	6	5				12	5	5			

Variacion al N 16 g.

0000 Estimada

Nota. Durante este 1^o
 de Junio S.S. 1.
 y los 92 por 1/4

AGACECIMIENTOS. al S. 1.

Contoto ap- largo superior de un fui
 at velacho navegando el Bte que apren la table y
 va frezco mar del 1^o largo del 1^o cielo y
 nariz muy largadas de selages palimoras, y por
 cipiamos en Mediodia y asi pasamos la
 tarde Am^o cielo y hoz^o mebuloso, y ponamos un
 in ala mayor pasamos la noche de esta confor-
 mada, Cima: cielo claro nariz del 4 y 1: 99^o amun
 bado y lo demora con selages sueltas va frezco am-
 morgadita del 1^o lo demora ferminas dicho, la 1^a
 calma el 1^o un poco y largamos todo la him y pafogues
 lej. al medio dia que formi la alt. merid del D
 69° 38' 20" y de la lat 31° 30' Long 37° 30' E.
 Cyt no 115° 36' 55" S. 15

6.32.00 num del 6^{to}
 An 42. " "
 An 32. " "
 27.9. "

17

Del 16 Lunes al 17 Martes de Abril de 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	E 2 1/2	SO	var	1	6	5	E 1/2 1/2	SO	var
2	6	"				2	6	5			" 2
3	6	5				3	6	4			
4	7	"				4	6	5			
5	6	"	"	"	"	5	6	6			
6	5	2				6	6	8			" 3
7	5	5				7	7	5	E 5/8		" 5
8	6	"				8	7	5			" 1
9	6	"	"	"	"	9	7	5			" 8
10	6	5				10	7	"			
11	6	5				11	4	"	E 5/8	Oyvar	
12	6	6				12	3	5			

Variacion al No 16g. 0 m. Estimada

ACACECIENTOS.

Lat. 31.48

Berros Vig^{te} el R^{to} que esta ante
 en la Tabla y No Saleno manillo de 1V^{te} y largo
 del O^{ro} cielo claro. No del O Opurcado y los demas con
 selages Vueltas ap^{to} todo largo con esta a Estiba. On^{te}
 de esta conformidad paramos la noche sin Novas
 Am^{te} cielo entre Claro No con selages Partes
 R^{to} v^{te} mar y apa^{te} dicho, las 10h no descarg^{te} un
 chubasco del C^{ro} con mucha agua y poco l^{te}
 g^{te} arriamos Mayor y Guante. Des^{te} al Medio
 dia que no se pudo observar Halla Men
 del C^{ro} por estar todo llenado de Agua Lat 31.32.18
 Long 31.30
 Co 33.70
 7.00

47 B. 2 L. del del B. 5
 18. ala P

18

Del 17 Martes al 18 Miércoles de Abril 1860 al med. día de											
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	5	E 50°	N. 10	00	1	6	"	E 50°	N. 10	50
2	5	"				2	5	"			
3	5	5	E 100°	N. 10	00	3	5	5			
4	5	5				4	5	5			
5	5	5				5	6	"	*	"	
6	6	"				6	6	"			
7	7	"				7	6	5			
8	7	5	E 50°	N. 10	00	8	7	5			
9	7	5				9	7	5	E	N. 10	00
10	7	5				10	7	6			
11	7	"				11	7	"	+		
12	6	5		N. 10		12	6	5			
Variacion al N 17g. 30 m. Estimada											

15

AGACIEMENTOS.

Dimos principio como queda
 dicho en la anterior por la 1^a L para de
 Haver y largar el Guanete quedandose
 al N al O. luego - Al amanecer refreco
 mas el 1^o ant. aclarandose el cielo y por horis.
 del 4^o y 1^o 44^o las 8h tomamos una entegalla ala
 mayor y la 2^a pajá de Rios del velacho para
 mas la noche de esta conformidad. A m. cil.
 deo. Por Ca. Schaga sueltas 1^o freco ant.
 y mar del N. las 7h largamos un pin de cada
 vela y Guanete - al Medio día sobre la at.
 men del C 68° 01' Sy Rt la Lat - 32° 49' -
 Long. 31° 41' -
 Long. 30° 46' -
 555

18. B. 1/2 L. del del Bon?
 con 1 L. Kap de p.
 18. gon " "

19

Del 18 Meridg al 19 Jueves de Abril 1866 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	N 81° E	Nub	00	1	7	5	80	NNO	00
2	6	"				2	7	"			
3	6	"				3	7	5			
4	5	8				4	7	8			
5	6	"	E 28 E			5	7	5	14	O. NO	
6	6	5				6	7	8			
7	10	- 4				7	7	5			
8	4	"	E	"	00	8	6	5			
9	6	5	"	"		9	7	"	"	"	
10	4	"		"		10	7	"			
11	7	5				11	6	8			
12	8	4				12	7	2			
Variacion al N 20 g. S. 00 m. S. 427											

4.

ACACECIENTOS.

Quedamos este medio dia co-
 mo queda dicho en la anterior. Por 1/2 L largamos
 el fin de velacho y mayor por abar latinado el
 vto un poco y sin mas alteracion paramos la tarde
 a bordo cuido el aso con Sdages Chubascos mas fuer-
 del agua picada del N. Durante la noche refrezo mas
 el vto con chubascos del N. Am. cuido entre el aso y
 del 4 y 1/2 g. chubascos tardamos con Sdages Sullas v.
 vario del 4 y 1/2 g. mas dicha por 1/2 L largamos la mayora por
 cama de la mar dicha y por 10 1/2 L largamos una laba-
 Des al medio dia 9. alt. al. mone del 6 1/2. 14 1/2 y
 de la lat 33° 56' Long. 107° 41'
 es y b. n. a f. 107° 41' alt. 107° 41'
 28° 41'
 29° 41'
 1° 00'

Del 19 de Enero al 26 Viernes de Abril 1861 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	E.	O. 4. 40	00	1	4	5	E	0	00
2	6	5				2	3	8			
3	6	-				3	3	8			
4	5	5				4	4	2			
5	6	"	"	"		5	5	"	"	"	"
6	6	5				6	5	2			
7	7	"				7	5	6			
8	7	"		0	-	8	6	3			
9	6	5	"	"		9	7	"	"	"	"
10	6	"				10	7	"			
11	5	"				11	5	5			
12	5	3	"	"	"	12	4	11			
Variacion al No 2 1/2. 30m. Estimada											

at S. 1. 10

ACACECIMIENTOS.

Continuamos como aprenden la
intención de la 1ª fraguación variable en direc-
y fuerza del 4.º y 4.º Mar Guera del 10 al 11 y 12
viento claro y fresco con algunas nubes. Los 2 latidos
el 10 y sin mas alteracion pasamos la tarde al anoche
cer arianos la mayor por ser mas en peso el 10.
La demas derivino espresado. A mañ. cielo claro tróv. b.
con algunas latimoras 10 ante 11 y 12 Mar Guera del 10
y 11 onegadisa del 10 E apª principal de Proa 11 y
al medio día de 10 a 11 la 10ª meno del 10 66.46°
y 12 la 10ª 34.º 45' Lon Est 26.º 07'
S. 10.º 11.º del 10 - 25.º 01'
Cyberlat. 11.º 11.º S. 1.º 6

an. 15: 1 1/2 Bay del bat
 anno: 9 9 9.
 1/2 dia 1 L. " "

21

Del 20 Miercoles al 21 Sabado de Abril 1860						al miol. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	2	E	0		1	6	"	E 1/4 S	0 90	"
2	4	2				2	5	"			
3	4	3				3	5	5	E 5/8 S	"	
4	5	8				4	6	5			
5	6	5	"	"		5	6	"	E 1/4 S	"	"
6	6	5				6	5	8	E 5/8 S	"	
7	7	"				7	6	"			
8	6	5				8	6	"			
9	6	"	E 1/4 SE	O 1/4 SO		9	7	"	"	"	
10	5	5				10	7	5			
11	6	"				11	6	"			
12	6	"				12	6	"			
Variacion al SO 2 1/2.						30 m. Estimada					

ACACIEMENTOS.

Seguimos como queda la M-
 tenor de anotades flogos mar y guerra del u
 y a O. am. cielo claro. Horiz. calmoroso y Gabero
 mar dicho ap. del Palo Trinquete solo y ala de vela-
 cho de babor y Estribor. Durante la noche granizo la
 Mueya Nueva babor lo que tubimos de avisar por causa
 de un aruabero de agua, Am. cielo y horiz. calmoroso
 la mar esta mas bonanza y ante ap. solo largo y
 bastante de babor. Lleg al medio dia y ob. lat. me-
 del O 66:26' S y Nto la Lat. 25:28' S. Long. 23:27-
 22:27
 56

C. J. F. de la Cruz - Millet

Con B. 12. Rap del
 am. as viento
 1/2 dia 1/2 L. del. del Ben.

32

Del 21 Sabado al 22 Domingo de Abril 1866						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	8 1/4 R	OSO	00	1	8	2	"	"	"
2	7	"				2	8	2			
3	6	5				3	7	5			
4	6	5				4	7	5			
5	6	5				5	7	5	"	"	
6	7	"				6	8	"			
7	7	5				7	8	"			
8	7	5				8	8	"			
9	8	"				9	7	2	"	"	
10	8	5				10	7	"			
11	8	"				11	7	"			
12	8	5				12	7	"			
Variacion al 23						g. or m. intimada					

N. V.

AGACIEMENTOS.

Dubina contese ap' largo y
 flante por labor - N. V. Galea ent' mar largo
 del N. y asi pasamos la tarde An. cielo claro
 hori. con selages latimoras N. y N. Galea ent'
 ma y ap' dicho pasamos la noche sin abveria
 Ama. lo mismo f. An. N. V. al medio dia
 que formi la alt. men. del S. 65° 54' y N. V.
 La Lat. 36° 15' Long. Est. 19° 44' 0
 Cro. 18° 45' 0

S. V. S. f. del. del. del.

C. S. f. del. del. del. (Miller)

Apr 13-21 del 15^o
 am^o - 5- 3 = del. del Don^s
 S. P. 3 = del. "

23

Del 22 Domingo al 29 Lunes de Abril 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	7	8.	E 1/2 E.	So		1	6	"	E	090	ro
2	6	8	- E	SO		2	6	5			
3	6	4				3	6	5			
4	6	"	"			4	6	5			
5	6	6				5	6	5	"	0	
6	7	2				6	6	5			
7	7	"				7	6	"			
8	7	2				8	6	"			
9	6	8	"	"		9	5	5	"	"	
10	6	8				10	5	5			
11	7	"				11	5	4			
12	6	"				12	5	"			

Variacion al NO 29g.^s 30 m.^s Estimada

B. ✓

ACACIUMIENTOS.

Quedamos como al Anterior. Air
 cielo claro y hoiis en Selages Calimoras Pte y Me
 Galeno antede mar larga del O arregadiza del E
 apa: todo largo bolante de pavor paramos la noche
 sin novedad, am^o cielo y hoiis. Seltinoras v^o flor y
 mas poca del v^o ap^o dicho. las 11 camaron la Mayor

Des. al Medio día que Domi la atre
 Mene del Q 65:14 y Me la Let 37:18

Long Et 16:49
 Lat 15:44'0
 1:05
 S. L. S. y Star. de la
 S. y L. y Star. de la

Am. B. 3^o Sol.
Am. 1^o L. Sol.
- 8 in. - L. Sol.

24

Del 2^o Lunes al 2^o Martes de Abril 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1	5	2	E. S. E.	0	00	1	5	11	"	"	
2	5	5				2	5	6			
3	5	8				3	5	2			
4	5	6				4	5	2			
5	6	5	"	"		5	5	5	"	"	
6	3	"				6	6	"			
7	2	5				7	6	5			
8	2	5				8	6	5			
9	3	"	"	"		9	6	2	"	"	
10	3	"				10	6	"			
11	4	5				11	6	5			
12	5	5	"	"		12	7	5			

Variacion al N 23 g.^o 30 m.^o Estimada

1.ª

AGACECIMIENTOS.

Desde principio de Diciembre el viento en la Tabla y la bonavible muelle de la misma vía y anchura del E. apasejo todo largo. En lo mismo pasamos la noche sin novedad, Am. B. con el viento con velas de la demora terminamos asperados. Reg. al medio día que observe la alt. mena del Q 64:55' S y la Lat 38:17' N

Long. 14-39
Lat. 13-30

D. J. S. y L. de la V. de la V.

E. y L. de la V. de la V. (cruce)

A. D. al 8 Norte
 Am. 4 L. bay del bar?
 Dia 4 L. 19

25

Del 24 Norte al 25 Miercoles de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	8	"	E 5 ^o 1/2	0	00	1	8	"	E 5 ^o 1/2	0	00 1/2
2	8	"			"	2	7	5			
3	7	5			"	3	7	"			
4	7	"			"	4	6	5			
5	7	3	"	"	"	5	6	6			
6	7	5			"	6	6	8	E 1/4 S	0	00
7	7	5			"	7	6	6			
8	7	5			"	8	6	8			
9	8	"	"	"	"	9	7	"			
10	8	5			"	10	7	6			
11	8	5			"	11	7	6			
12	8	"			"	12	7	8			
Variacion al <i>abo</i> g. ^s 27 m. ^s 30 Entornada											

5. J

AGACECIMIENTOS.

Principiamos con todo ap° largo-
 crepescin dela. Mayor por ser el 1^o en popa Redondo
 Pto. de Grezo enstado en la Palla - mar del
 N O cielo y horizontes neblinoso y asi pasamos
 la tarde Am. y guales ter vino durante la noche
 refrezco mas el 1^o Am. lo mismo 1^o Am.

Lleg. al medio dia que forme la alt me-
 del O 63° 24' y de la Lat 39° 42'

Long. 11° 12'

10° 23'

0° 49'

L. S. S. y P. de la
 C. y P. de la

Am. L. Ventselle
 Abat 2 L. bay del V.
 Am. Varie

26.

Del 25 Miel al 26 Juio de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	8	"	Sta R.	O.	00	1	8	"	Sta R. 5.5	S. S. E	
2	8	"				2	8	"			
3	7	"				3	8	5			
4	7	"	Sta R. 5.5	OSO		4	8	5			
5	7	"				5	7	"			
6	7	"				6	6	"			
7	7	"				7	6	8			
8	6	"		N. N. O		8	5	"	Sta R. 5.5	W. E. 1/4 N	5.5
9	5	5				9	5	"			
10	6	"				10	4	5			
11	7	3				11	4	5			
12	7	5				12	5	"			

Variacion al 23g. 30 m. 8.1 in m. d.

1. J

ACACIEMIENTOS.

Quisamos como la Anterior
 la 1^a de unio de Nebina y se puso a llaver ante
 las 4h. q. arriaban las olas y sobre y pasaron el resto
 de la tarde con chubascillos de neblina An^{to} que con
 un chubasco de Nebina se llamo el 1^o Ant^o freya
 y formamos dos unio el velacho y las 10 granos Mayor
 y porque la pri^a con la 2^a entallado parame la Natur
 de esta conformidad con un Continuo de chubon
 en de Nebina y se puso las 5h no oblig^a a de-
 parar el velacho y porque ante las 7 1/2 que celta
 mo el 1^o de N. y Caprio un poco. Des. al medio dia
 que forme la ant. meno del O 62° 22' 34" N. de lat. 11° 8' in
 (197 m. lla de S. L. S. y el. de lat. Long 27° 8' 26"
 197 m. lla de S. L. S. y el. de lat. Long 27° 8' 26"
 197 m. lla de S. L. S. y el. de lat. Long 27° 8' 26"

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Abril 1860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	5	975°30'	NNE	65"	1	4	3	984°6'	NNE	65"
2	4	5				2	4	2			
3	5	"				3	4	"			
4	5	5				4	4	5			
5	4	5	"	"	"	5	4	5	Est	NNE	"
6	4	"	"	"	"	6	4	5			"
7	4	"				7	3	5			
8	4	"				8	3	5			"
9	4	"	"	"	"	9	3	5	Est	NNE	"
10	4	2				10	4	"			
11	4	6				11	4	"			
12	4	2				12	0	5			

Variacion al NO g. 23

m. 5

El timon

L. S.

ACACIEMENTOS.

Dimos principio este medio
 día viniendo el viento en la tabla fresco mar
 pica de NE y gruesa larga del O. aparejo de
 piron al velacho y la 1ª entegalla la Mayor. Am
 con elto Ferrino Cielo claro horiz latirion con
 Cariz de NE. parama la noche rebrezcan lo mar
 el viento am. lo mismo y an. ve fraguechon la 2ª
 aberramos fogue y tomamos la 2ª faja de la Mayor
 Hoy al medio día que tome la alt
 men del O. 62°39' y Nota Sur 11°09'
 Longes 6°12'
 Lat 5°22'

Del 27 de Enero al 28 de Feb. de 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	0	6	ESESE	SE	69	1	3	"	ESESE	"	"
2	0	6				2	0	"			
3	0	5				3	0	"			
4	4	5				4	0	"			
5	4	5				5	5	5	ESESE	"	60
6	4	4				6	6	"			"
7	4	"				7	6	"			
8	4	"				8	6	"			
9	4	"	SESESE	"	"	9	5	"	ESESE	"	"
10	4	"				10	4	"			
11	3	5				11	3	2			
12	3	"				12	3	"			

Variacion al SO 23g.

com. 17 horas

ACACIEMENTOS.

Bamos continuando viniendo al
 Pto. Freixo - contado de 1860 al 28 de Feb. de 1860
 babo An. cula dars Foxi' Salimoras V. Freixo
 Antato y la Mar esta mas bonanza op' dicho
 parcanior la vorta sin novedad, Am. las 4 1/2
 q' burgamos un por de cada vela y Guanete
 la derra Ferniney aspresado las 10 1/2 cabrio
 mas el v. de 1/2 medio dia q' Fome 1/2 Alt
 Meru del Q 62:45'30" S y Pto la Lat 21:22' N
 Long 144:04' E
 Es y long 144:04' E
 8a 0:59

Del 28 Sabado al 29 Domingo de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	5	E N 55 E	vario del 1/2 E		1	7	5	"	"	"
2	4	5		Fierro		2	1	"	N 0 1/2 N	N E	
3						3	1	5			
4						4	1	5			
5						5					
6						6					
7	"	"				7					
8	4	"	W 55 N	N	5	8					
9	4	"				9					
10	4	"				10					
11			E 55 E			11					
12			"			12					
Variacion al			g. ^o		u. ^o						

ACACIEMENTOS.

~~-----~~

Continuamos viniendo el va. flojo.
 anclado Buella del 2^o las 1^{1/2} descubrió Fierro
 por la Mura de babor la Costa de Viana
 y sin mas alteracion pasamos la tarde Am.
 cielo claro horizontes calmados y Viana nos demora
 por el E N E del compas Dist. como a 10 m^{as} a las 4^{as}
 orramos en vuelta de afuera ante las 10 h^{as} que
 tomamos la de tierra y e' la una ^{veremos.} con vuelta de
 afuera, Am. descubierta de fuera V. flojo ante mar pi-
 rada del N en vista de la Costa de Cabo Lillo. las 11^{1/2} bora
 mos Buella de tierra y al medio dia observamos Let. de
 41° 55' N. de tierra. Bar. 29.8 y 1/2 m. de
 ir muy bar. viento

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Abril 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				✓		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

ACACIEMENTOS.

Finna principio este día con
 el viento en la tabla floga viéndose la mura
 labor. mar larga del río cielo claro Horiz.
 catimoras las 2h refrescó mar el viento y descendió
 las 3h las 4h debigo y segundas en demando
 de ellas. las 4h estaban como abreinte como el
 yilote boeyro. y a las 5h calmó An - dentro
 la ría de Vego con ventaninas variables del
 1 y 2 egg. pasamos la noche rodeando de
 buelta y buelta ante las 8 1/2 h. g. diuor fondo sin abar
 S. S. N. V. U. A. U.

Mulla

10.

Del 6 Domingo al 12 Lunes de Mayo 1860						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			NW	OSO.	00	1			ENE	✓	
2				Castage		2					
3	5	5	NW	OSO.	00	3					
4	6	"				4					
5	5	5	✓	SO		5			ESE	SO	
6	4	5				6					
7	3	5				7					
8	3	"				8					
9			ENE	✓		9					
10						10					
11			NE			11					
12						12					
Variacion al			g.º		m.º						

ACACECIMIENTOS.

Queda Viñ.º el 11º Ant. entablado
 flogos Mure baba op. solo largo Cielo entre
 claro. Haz. Nubladas. mar poca del NO -
 las 2 h. Gubernamos el Mar. - Aun. las 8 h. con el Cielo en-
 toldado y hoi.º Nubladas. V.º flogos Ant.º mar poca
 del O. y medemoraba la farda del Cabo finiterre
 por al. NE 1/2 del Compas Si. 10 m.º - para mas la
 noche viz. la Cita en vista de las faros de finit-
 tern Furinana y ylas siarga, Am. las 4 h. fan-
 abante como esta yla. V.º Cui. Golemo Si.º al pto. de la
 Camina y. las 9.º las 8 1/2 h. Si.º moriendo sin novedad -
 S.º 11.º ylas de la Cita. (Cruce)

Del al de al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		uu. ^s						

AGREGIMIENTOS.

Salida de la Lancha para
 Benecencia J. por el mar de la Lancha con
 con febridad - con la misma trip. - Oj. Lu-
 nes 21 Mayo 1860 a las 3 1/2 de este ma-
 ñana vino el Pratico y enparamos a las par-
 tida del y enseguida a las 4. estamos listos
 las 5 1/2 q. nos franquiamos de los Arques con la
 Lancha del Pratico a Proa Remolque las 5 1/2 estando
 Jafon largamos solo op. con el 22 la Lancha flojo a las
 6 1/2 con el buen tiempo. las 9 1/2 estamos fura-
 lanta y las 10 1/2 bellamos el viento de la media sin
 op. indomando de la Lancha. J. G. L. de la Lancha.

120

Del 21 de mes al 22 de Mayo de 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				W E		1	4		104° S.	W E	
2						2	4	3			
3						3	4		99° 0	"	
4						4	2				
5						5	4	5			
6						6	3		1105° 0	W	
7						7	2				
8						8	1				
9	5	"	30 1/2 S	W E		9	"	5			
10	4	"				10	"	5			
11	4	"				11	"	4			
12	0	5				12	"	11			
Variacion al So g. 20 on. Estimada,											

Lat: 42° 53' W
Long: 3° 8' 0

AGACECIMIENTOS.

Buenos Días la Caba con el V.
a la E. Joleño - las 1h estabamos con abund. con
la gata Virgarga - las 5 1/2 h. Panisano, la
Mayra Nueva babor - Az.º cielo claro horiº.
calimoras v.º antº regular Mar larga del O.º a
poca. las 8h estabamos E.º con Cabo finiterra dis.
7 ml. que me sitúa en Lat.º y Long.º expresada al
margen sirve de p.º salida, pasamos la noche
sin alteracion tan.º q. fue calmando el v.º cielo claro horiº cali-
moras mar: Dicho. Med. el medio dia J. 7ome la
alt: mena del Q 68° 11' S. W.º lat: 42° 07' W
Long. Et 3: 15
D.º J.º y la.º de la.º
C.º J.º y la.º de la.º L.º Miller

Del 22 Martes al 23 Miércoles de Mayo 1860						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	3	"	10 1/4 S.	W	00	1	4	5	110 3° 0	W	0
2	4	5				2	5	"			
3	4	5				3	5	5			
4	4	5				4	5	5			
5	3	5				5	6	"	110	W	"
6	3	"	110 5° 0	W		6	7	"			
7	3	5				7	7	"			
8	4	3				8	7	"			
9	4	"	110 3° 0	"		9	7	"			
10	4	"				10	6	5	110 3° S	W	
11	4	2				11	6	6			
12	4	5	"	"		12	6	6			
Variacion al 23 g. 23 om. s. Estimada											

11. V

ACACIEMENTOS.

Al dar principio en este medio día se entabló el 1^{er} anot en la Tabla y Governamos el 1^{er} anot marejando del O. ap. solo largo. Bolante de Estribor pasamos la tarde de esta conformidad. Tráse con el cielo claro. Tráse calmoroso 1^{er} anot calmoroso los demas Feñuninos dichos, pasamos la noche sin novedad. Amá. lo mismo gl. anot. Lleg. al Medio día que obseme. R. alt. Mena del O. 70° 34' S y N. de la Lar. de 39° 55' N. Long. E. 110° 20' O. 18'

San Diego de Chile

L. Sylvestre

Del 20 Mier al 24 Nueves de May 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	330	NW 1/2 E	00.	1	7	5	350	N	00.
2	6	"				2	6	5	"		
3	6	8				3	6	5	"		
4	7	"				4	6	8			
5	10	"				5	5	"	"	"	
6	4	"	S	SE		6	4	"			
7	7	8				7	3	"			
8	7	8				8	2	5			
9	8	"				9	1	5	15 E		
10	8	5				10	2	5	35 E	SE	
11	9	"	340			11	3	5			
12	8	5				12	4	"			
Variacion al N 22g. 30 m. estimada											

ACACIPIENTOS.

Principiamos con todo ap-
 lago sobre la Mayor anclado por 5 1/2 L
 y vamos la Mayor mura Erriba y yores.
 el N. ante Anho cielo y hto. claro durante
 la noche refrezo mas el N. ante al amane-
 cer que volaron alatar demandare mar al. 8 E
 cuto claro hondo latimuran mar del N. por
 8 1/2 L descubrio murelrique por al SE S. S del
 Campos. Lleg al medio dia f. fonde talat.
 murel del O 7 1/2 L 1/4 N. al. 27° 26'
 demoracione murelrique por al SE 1/2 E del Campos
 Cybyy del. 27° 26'

Del 24 Juany al 25 Wemy de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	SE	NNE	00	1	3	5	SE	NNE	00
2	5	5	SE 0		00	2	0	"			00
3	4	"			00	3	3	"			00
4					00	4	2	5			00
5						5	2			SE	
6	7	6	SE 5° E			6	4	"			"
7	6	6	SE			7	5	5			
8	6	2	SE			8	3				
9	5	5				9				Varie del 2° 44'	
10	5	"				10					
11	4	"				11				calma	
12	3	"		ENE		12					
Variacion al g. ^s m. ^s											

Lat. N 36° 59' Long. 2° 42' **AGACECIMIENTOS.**

Simos principio en este so
 Contado ap' Pargo Dolante de baber sea
 flogos y Pto amotado en la tabla marejada
 del Puerto de Buen Tiempo, las 2h de cuba
 el Cabo S^o Vicente por la Muro de baber. Sig
 en su demanda las 4h establecieron 7cm abante
 como dicho Cabo y las 5h me situe en la lat
 y Long. apresada el Margen siave para pmt
 de partida An: cielo claro hoiv. Calimar v- frego
 An: y mar picada del Levante parema la noche sin
 vidad. An: con poca v- d. de E. las 8h se llamo el va
 variable del 2° 44' de morandome monte fijo. N 14° E del cuerpo
 Llego al med. dia p. 56' de lat. 36° 37' y demora Monte fijo
 por el N 8° 30' E del cuerpo. med. de Long. 1° 15' 0".
 Para mas info. ver la indicacion

1760 set. 7^{ta}

5

Del 25 Miercoles al 26 Sabado de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	2	"	SE	SO vario		1	8	"	SE	~	
2	2	5		al 3 ^{ta} y 4 ^{ta}		2	8	"			
3	3	5		OSO	"	3	7	5			
4	4	5			"	4	7	"		Fuena	
5	4	"			"	5			SE 1/2 E		
6	4	"	"		"	6					
7	3	"				7					
8	2	"				8			ESE	O	
9	2	5				9					
10	5	"				10					
11	7	5	SE	~		11					
12	7	5				12					
Variacion al			g. ^o		m. ^o						

ACARGUMENTOS.

Principiamos esta sing^{la} del mismo modo que en el final de la anterior rum^{bo} anotado y viento vario al 3^{ta} y 4^{ta}. Gote calmoso, a las 2^{as} se llamo mas en popa y izamos las bolates de estribor. Anho uelo y h^{os} claros paramos la noche con el viento SE y se fue aboronzando la mar del E, a las 4^{as} y des cubrio la Tierra de España cabo Trafalgar por el lado de babor y En parte por la punta de Estribor con una porcion de breques que figen como montañas encerrando del Estribor por el Cabo al V^o a las 8^{as} sellamos al O flego. Vag^{ar} medio dia al medio del Estribor van abando SW al E de Larisa. Sea B. y B. del lado N. y B. de

Del 26 Sabado al 24 Domingo de Mayo 1860						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			E	0		1					
2			E 7/8 E.	0	00	2					
3						3					
4						4				NE	
5						5					
6						6					
7						7					
8	6	5		por el abate		8					
9	6	5				9					
10	6	5				10					
11	6	"				11					
12	5	"				12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACACIPIENTOS.

Damos Vig^{ta} por medio del
 Estrecho con el v^{to} al Poniente flego ap^{to} todo
 largo Mar bonanza cielo claro y despejado la
 1^a estabamos. Tom abante como la 9^a de Europa.
 las 4^{as} Calmó el v^{to} impoco. e N^o las 8^{as} Tom aban-
 te como Veliz Malaga v^{to} poniente flego. mas
 L^o como. Pericorno la noche sin viento. CUM^o
 con el v^{to} al E flego sin v^{to} de la buelta a fuera
 Tom abante como Cottet de feno. 8^{as} a las 13^{as}
 a las 7^{as} el v^{to} se blamo al E y va refrescando,
 por momentos a las 8^{as} entramos en buelta de tierra
 y aferramos el pitifogue y Juanete y tomamos dos fajás
 de rizos al velacho y a la mayor y así llegamos al m^{to}
 que tomamos la de fuera por ab^{te} con 8^{as} E. V. 2. M. 4. m.

Del 27 Jomms al 28 Lunes de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				E.		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5				Calmó	
6						6					
7				calma		7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al g. ^a m. ^a											

AGREGIMIENTOS.

Sin principio este medio día
 viniendo el viento fresco Levante de la buelta de
 tierra ap: los puros al velacho y la primer
 entegalla de la mayor mar picada del tra-
 ta 1/2 ascendimos al bordo delante de Oña
 di: de tierra 4 m. bamos de la buelta de fuera
 como que calma el V. paramos la vela
 calma Am: Calma cielo claro y trasi Calma
 Dep: al medio tra Calma delante de
 Palermo di: de tierra 4 m.

D: m y trasi de tierra
 es y b: m de tierra

Del 28 Lunes al 29 Martes de Mayo 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				Calma		1				Calma	
2						2					
3						3					
4						4					
5						5			ESE	S	
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

AGREGIMIENTOS.

Lucasmas con calma sin
 Jorismo mar picosito del E. cielo claro y
 Jorismo. An.º calma Durante la noche
 ubo algunas ventolinas del S y 4^{ta} del S. lo
 mismo y An.º los 5^{ta} se llamio la ventolina del
 S y 6^{ta} se llamio Nura. Entre las 8^{as} refugio
 impow. Demanden al SE. Lleg al medio dia
 que estebamos al Medo delo. Hanos de el S. mas
 sin jorismo lo mismo. S y 6^{ta} del dia
 S y 6^{ta} del dia. (unir)

Del 29 de Nortes al 30 de Miercoles de Mayo 1860 al med. dia de

II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				SE		1					
2				Wenro		2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.º		m.º						

AGREGIMIENTOS.

Dijo principio como lo
 anterior por 1/2 Larrendinos el Cabo. ala fona
 de Salinas di. qm bivanos ante los 27-6 que
 bominar a bivanos, An- Jan abante como est-
 meria di. qm pivanos dela buelta de fuera
 poramos la noche bordeando con los pivos a
 cada vela v^{to} Levante poco. con am- Jan
 abante como Cabo de Gata v^{to} dicho que nos obli-
 ga a Capear al recodo del Expressado Cabo por-
 ger el v^{to} muy recio y mar gruesa del v^{to} cule y
 huz latimoras. Lleg. al Mellor dia Capeando lo
 mismo - *S. V. S. gbat. de la*
en brollo. en brollo.

Del 30 Abril al 31 Mayo de Mayo 1960 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				NE		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

ACACIEMENTOS.

Continuamos Capando el Vº Nro
 Pontoon los puros como queda dicho en la
 anterior Anº Capando de la misma Condor
 Unidad. cielo claro pero muy calmado, Amº
 que fue calmado el Vº. Ref. el Medio día
 7 cm. abante como el Cabo de Gata 21º de Nro
 4 m. y se llama el Vº al Sº.

Don S. Sylvestre de la
 Sylvestre de la Sylvestre
 Sylvestre

11

Del 21 Juñer al 1 Vianer de 1865 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			E. N. E.	SO		1			E. N. E.	SO	
2						2					
3			E. N. E.	"		3					
4						4			N. E. E.		
5			E. N. E.	NO		5			N. E.		
6						6					
7						7			N. E. E.	S	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.^s m.^s

AGRAECIMIENTOS.

Al dar principio en este Milen
 se le llama el V. al So floga mar
 gruesa del Levante ap. todo largo y bri-
 gu se fue aboranzandose la Mar del E. En de-
 mas terminos apresada con el Cielo claro y ho-
 calimoras- paramos la aboche vin a lovelar
 Am- Han abante como Cabo de Patos sig-
 la corta con el V. al So floga- mar cargadiza del
 E. pr cod a del V. cielo claro hois calimoras
 seg. al Medio dia Han abante como
 abante como eficiente si- detienan-
 Orybor- S. a E y las del d-
 en

Del Viernes al 2 Sábado de Junio 1860 al med. día de								
H.	Al.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.
1			E. N. E.	N. E. S.	00	1		N. E. S.
2						2		010
3						3		
4						4		
5			N. E. 1/4 E.	S		5		
6						6		
7						7		N. E. S.
8						8		50
9						9		
10						10		
11						11		
12						12		
Variacion al			g. ^s			m. ^s		

ACACIEMENTOS.

Continuamos como al salir
 en la anterior las 11h calmó el V^o mos
 y las 6h sellamos mas al SO, Dn^o las 8h con el
 cielo claro y horiz. calmamos: estando Pan abante
 como las 10h penas Dn^o de Tierra 12m! las 12h
 estabamos: 9.0 Corrid^o con Cabo del Nao Dn^o de Tierra
 10m! las 1h calmó el V^o y sellamos la ventolera. al 4^o gg^o
 con Dn^o con el Culo y horiz. sellamos calma y marela
 del SO las 6h se entelló el V^o al SO y gobernamos el
 P^o ant en la tabla. Ueg. al Medio dia J. Ocurra
 la Lat^o - 39° 19' - Long. E^o - 6° 53' E.
 D. N. S. y N. de la lat^o
 D. N. S. de la lat^o

Del 2 Jueves. al Domingo de Junio 1860 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	NE. n	SE 1/4 S	00	1	2	-	E.	"	0
2	7	5				2	1	5			
3	8	5				3	3	4	E. 1/2 E		
4	10	5				4	3	5			
5	3	5	NE	"	"	5	4	5	E. SE	NE	
6	7	"				6	4	5			
7	6	"				7					
8	3	"				8					
9	2	"	"	Vento		9					
10	2	"				10					
11	2	"				11					
12	2	"				12					
Variacion al g. ^a m. ^a											

AGACIEMENTOS.

Contado op. largo *Wey*
 Anstade Galena. mar baranza cith clero yhod.
 Calimoras principiamos etc medio dia 10.45
 M. de morabona las Gulas Colunbretes por al O. Cont. di
 8. ind. las 7h Colmis et 1^{ra} con g. gales Lermis
 9 poroto ama. con el 1^{ro} al n. y lo termino
 mur a calor las 10h retir. Calma y Neg. al medio
 dia g. obsed. la Lat. por la est. Mene del 0 40' 21
 a me situai la Long. por el 1^{ro} 7° 52' 18"

Wey
 (nina)

Del Domingo al Lunes de Enero/860 al med. día de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			NE	SO		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		uu. ^s						

ACACIQUIMIENTOS.

Est principiar ante Meli-
 fia llamando al V. al So. floq. los
 2 L. refrezco mon. con cubo clau. Mor-
 catimou, cinco de Corte de Villanueva y
 Cortes de Gafes y descubrió la fanda de la
 Vrio L. obregat para el Museo de labor
 paramos la noche con el V. variable
 del 4y 5 g. a. con al Cabo del Pno y Catina
 delante de Barcelona

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

ACACIPIENTOS.

Hora del Reloj — 1^{ra} — 26^h 23' 00"
 hora abando — 20-47-21" 26
 atraso del Reloj — 10' 21" 26

Del 22 al 23 Domingo de 1864.						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			1 100 26	100 40		2					
3				10. 189	97.10	3	26	0	97		
4				199		4	46	2			
5				178 40		5					
6				27		6					
7				41		7					
8				26		8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		u. ^s	6.40 1.21					

Lat- 17° 26' N
 72-40

AGREGIMIENTOS.

Longit- 28° 04'
 1252-16

Oraxi's Primer.

Hallar la Hora v^o abando

8-32-30 33° 10' 30"
 8-33-00 33° 17' 30"
 8-33-30 33° 25' 00"
 25-39-00 33° 50' 00"
 8h 33' 00" — 33° 17' 40"
 33° 14' 26"
 33-12-59
 33-16-13
 33-29-12
 56-30-48
 58-25-10
 101-34-50
 72-40' 00"
 230-45-28
 64-37-11
 115-22-49
 58-52-01
 20-43-21-56

20-33' 00"
 7-52.16
 22-25.16
 11° 34' 50" J.
 101 34' 50"
 0' 00 89 57 0
 0' 02 01 84 2
 9' 9 55 91 99
 99 32 45 79
 99 17 49 30
 99 58 7 46 5
 24-24-48
 49-09-36
 3-16-38-24
 20-43-21-56

20-43-21-56
 20-43-21-56
 10' 48
 2'

Hor. Melos. 20-48-20 10-21-26
U. br. 20-58-51-12 10-21-12
atraso del reloj 1.0.21-12 9.42.6

Del			al			do			al mod. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3			42	594-0		3					
4			206	624		4					
5			10119			5					
6			228	102		6			88'10"	600'88	
7				52		7				426	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

ACACIEMENTOS.

Hor. 20-48-20
1-52-16
22-40-46
 $8-48-00 - 26-25 = 8-49-00$
 $8-48-20 - 26-25 = 8-49-00$
 $8-49-00 - 26-29 = 8-48-31$
 $26-25-20 - 109-27 = 26-25-20$
 $8-48-20 - 26-22 = 8-48-20$
 $26-27-06$
 $26-27-49$
 $26-44-02$
 $50-15-58$
 $101-25-5$
 $72-40-00$
 $227-21-01$
 $112-45-20$
 $50-29-22$
 06089275
 00201842
 99615471
 99296622
 199202261
 99651620
 $22-28-26$
 $45-17-12$
 $201-08-48$
 $20-58-51-12$

por el at. de 19.5
resultado en oras. 10'10" atraso al
reloj

20-55-26" 26"
 20-55-26" 26"
 18-55-26" 26"
 26-8-26"

20-55-10
 20-04-50
 18-55-00
 46-12-20" ora

Del			al	de			al med. día de				
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3			20-55-10		
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGACIUMENTOS. 2as 73 00

10

Horas
 8-39-37" 146 79-04-30"
 8-41-23" 146 79-4-15"
 8-42-8" 142 79-4-00"

med. día.
 8-55-31" = 81. 79.00

hora del Pedro al tomar 20-45-00"
 atras del Pedro 10' 20" 00"
 hora va al tomar 20-55-10" 60"
 ag. del tiempo 15' 37" 60"
 hora media Cadiz 20-39-32. 10
 1 52-16"
 hora media Ruyit Cadiz 22-34-48-40
 al tiempo de Loma 21'

Hora del Reloj al amanecer 57.º del 60

Del 22			al 23			de 8/64			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.º			m.º					

78 470

Lat 17º 15'

ACACIEMENTOS.

8 Q. Cor 11º 35' 70

Oran. Oro 46º 12' 30" Altar la alt. v. del 0 101' 35' 70

R. Co Or - 46º 12' 30" - 9' 84' 010

Lat 8 - 11 35 10 - 0' 68 820

Lat 8 - 70º 29' 52" 0' 52 873

Lat 17-15' 56.14.56

Or. 70º 29' 52" 0' 54 659

Im 56.14.56 9' 91 980

Lat 11-35-10-9' 30 285

9' 69 27 a. seno - A 36º 00' 20"

palco - fin + 1' 12"

Alt. op. Central 36º 01' 22"

Horaducta media del Mes de Setiembre 22/1848

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			Parque Din	22 a 12	54'41"	2			Tem 22	14-55"	
3				23 a 00	54'28"	3			23 a 00	14-52"	
4					12"	4				00-2"	
5			Parque Cor		54'30"	5			Tem Cor a	14'53"	
6						6			aurora. J.		
7						7			Regin J.		
8						8			Tem. aurora		
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

ACABECIMIENTOS.

Observatorio A - 29° 51' 15" - 12° 21' 15"

h: Cor. orari - 29° 51' 15" - 993817

!! Cor. 8 - 12° 21' 15" - 065950

! Jan. J - 75° 49' 40" - 0.59767

2 - 17-15 - 95° 04' 40"

Cor. 75-49-40 - 0'61113

h: Cor. 60° 45' 40" - 968882

h: Cor. 59° 20' - 820010

h: Cor. 26° 34' - 788892

h: Cor. 60° 45' 40" - 968882

h: Cor. 60° 19' 05" - 969477

h: Cor. 54° 20' - 820010

h: Cor. 26° 59' - 789487

! Cor. 95-04-40 - 999907

! Cor. 12-21-15 - 950030

! Cor. 60° 45' 40" - 974080

! Cor. 26' 59

Parque A - 60° 18' 45"

h: Cor. 60° 18' 45"

h: Cor. 60° 19' 14"

h: Cor. 60° 19' 14"

Al ap. Central

Del						al						de						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1						1											
2						2						2											
3						3						3											
4						4						4											
5						5						5											
6						6						6											
7						7						7											
8						8						8										14.52	
9						9						9										15.05	
10						10						10											
11						11						11											
12						12						12											
Variacion al						g. ^s						m. ^s											

AGAJECIMIENTOS.

Dis: OC opa 79° 03' 30"
 Jan O 16' 6"
 y Q anni 15. 5

Dis Central OC 79-34.41

y propin. Dis 22 a la 21 79-53-22
 20. vol 78-31' 11
 y 79-12-14 1-22-11
 79-52-2 16215315
 41'08" 41'8. 8.0799097
 1-22-11 8.7188002
 21 84182414
 22-00-4

10850-
200

99078199
99078046
753

99078199

169

al med. día de

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4			12	201 4		4			10 254 140 11	860	54
5				15 37		5				98	51
6			11	65 41		6					
7			20	55 10		7					
8			61 50 21			8			120 10 990 110	1909	
9						9				1816	
10			110	31		10				93	
11			27	38		11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

AGREGIMIENTOS.

296481816

12 00 — 79 34-41
 0 — 26 1 32 — 0'0921831
 a — 60-19-14 — 0'052648
 Suma — 175-55-27
 restado Suma — 87-57-43 — 8'510568
 Diferencia — 08-25-02 — 9.9950339
 A.V.O — 36-00-20 — 9.9079240
 c.v.a — 60-45-40 — 9.68.88.219
 96-46-00
 386408875
 192704437
 98222621
 99821801
 198064452
 7. Suma — 48° 23' 00" —
 73° 42' 00" —
 22° 36' 07" —
 99-12-14

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			u. ^s					

ACACIPIENTOS.

media de la cal. 13-22-30'04"
20-29-32

65-50-32

110-22"

Las 27-38'
orante. 28-01

8. 20'

Suelto

212.0541°
 2154-19°
 174-19°
 13:54'45"

Del 22			al 27 8/864			de			al mod. día de		
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

Hora del Día $\frac{2042.55'31''}{10'10''}$ $7154^{\circ}00' = 79^{\circ}00'00''$
 altura del Reloj 21605.41
 hora $15'30$
 hora media albedo $20-50.11$
 Dif. de meros $1-52.16$
 hora media Red: al $22-42.27$
 delos Tablas
 Lat. $14^{\circ}15'N$ $\frac{11^{\circ}19'32''S}{8}$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ 985989
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ 0.69806
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ 0.55855
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ $17^{\circ}15'00''$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ $57^{\circ}17'40''$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ $11^{\circ}19'32''S$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ $11^{\circ}19'32''S$
 Cor. $14^{\circ}15'N$ $49^{\circ}36'45''$ $11^{\circ}19'32''S$

y tomado un almanaque por Oro
 así en trabajo de Balde

Sig. Ob. QO — 79° 00' 00"
 Jan. Q — 16' 41"
 L. de dentro — 79° 51' 10"

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.º			m.º					

ACACECIMIENTOS.

Sig. Ob. Central — 79-51-10
 Al. part. Central — 58-12-58 — 010471.60
 " " " — 57-52-56 — 027426.41
 Suma — 175-36-12
 L. de la suma — 87-48-6 — 858086.43
 Sig. Ob. — 58-16-56 — 999546.68
 AV. Ob. — 58-11-20 — 989539.32
 " " — 58-20-50 — 971996.92
 Suma — 96-32-20 — 3857065.36
 " " — 1928682.68
 " " — 48-16-10 — 982523.19
 Cor. A. — 52-16-54 — 998081.45
 59-00-00 — Suma — 9804026.4
 Sig. Ob. — 79-07-00

Del			al			de			al med. día de		
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

AGREGIMIENTOS.

al Necato.
 día - 5^{to} 1866 Δ 22 - 8' p. ab. 21h — 79° 53' 22"
 20 — — — 00h — 78° 31' 11"
 a un gorda. por mar — 1a 878 — 1° 22' 11"
 y lat = encuentre el calculo
 del cro. este 16 me de ficia
 el cro. mor. el 90 Δ - 1.00 — 79° 07' 100
 luego — 8.45 — 79° 53' 22"
 y + — 16 — 46' 22"
 calculo de Δ - 242.45 " de grado
 2.0f — — —

Δ 6059.49
 Log. seno — 66° 52' 21" A Δ — — — 1621.5311
 46' 22 — 81299188
 8' 7188002

Cro — 28° 01' Δ — 1-41-32" 84702505
 calculo — 27° 52' 15" A — 21
 22-41' 32" media ab. 12
 20-50' 3" media ab. 12
 60-51-29"
 111' 29"
 27° 52' 15" " Long. A. Palu

Del _____ al _____ de _____						al med. día de _____					
H.	Al.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		III. ^s						

Trinques *Trinques* **ACACIEMENTOS.** *Trinques*
 Si cuando sale o se pone el sol, pareciere claro, denota serenidad;
 si rojo, viento; si pálido, tempestad; si cetrino o verde
 tempestad con lluvia, y lo mismo cuando pareciere
 con calor. Si manifestare tener doble diámetro
 y poca tempestad, especialmente si le rodean nubes;
 si oscuro, con grandes telages, entendiéndose sus rayos
 alrededor de ellos, lluvia o viento; si antes de salir
 el sol se ven sus rayos, anuncia lluvia, y aun
 vientos.

Es Copia de la Instrucción
 de *Trinques*

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

Luna.

ACACIEMENTOS.

Lunetas.

Si al salir la Luna se presenta Clara y resplandeciente, denota Serenidad; si roja, Viento; si oscura, lluvia; si entre roja y oscura, tempestad; y lo mismo si pareciere amarilla con algun Circulo Cardeno; Si la Luna Nueva no se descubra ante el dia 4., denota tempestades y muchas lluvias por muchas dias, Cuando la Luna fuere dos o mas Circulos enteros Venala lluvia y Viento; si mostrare sus puntas limpias y agudas, o que en cualquier tiempo tengan su color plateado, indica Serenidad; si apareciere amarilla y Roja por su parte no iluminada, anuncia viento casi todo el mes, mas o menos, segun la constancia o variacion de los Colores que en ella aparecieron.

Del						al						de			al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.
1						1						1								
2						2						2								
3						3						3								
4						4						4								
5						5						5								
6						6						6								
7						7						7								
8						8						8								
9						9						9								
10						10						10								
11						11						11								
12						12						12								
Variacion al						g. ^s						m. ^s								

Luna - ACAECIEMENTOS.

En el viento que corre ~~en~~ en el marlunio, continuando hasta el tercer dia, suele durar hasta el dia 12, y asi mismo en el plenilunio, si el viento que entran corre dura hasta el dia 18 dela Luna, suele continuar asta el 24.º lo mismo se dice dela Luna o Sobernidad,

* Los Cirulos Rojos en algunas Entradas dentran ^{do} Tenues, y lo mismo sin ~~abien~~ nubes pierden su Claridad repentinamente; y quando Centellan mas de lo que Continuan señal de Viento

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

AGACIEMENTOS.

Si los planetas o Estrellas parecieren mas grandes de lo Regular, con su color y resplandor, señala Serenidad; y lo mismo cuando la Luna se ve Clara y resplandeciente.

Si oviere Estrellas coloradas estando la Noche serena indican viento hacia la parte donde se dirigen: y si corriesen muchas en diversas partes, habra viento inconstante.

Si al Occidente se ven Nubes que tiran a Rojo claro, denotan Serenidad al dia siguiente, y si ver-
de. Huria

uella

Del al de al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

ACACECIMIENTOS.

~~OTROS~~

En el tiempo Caluroso, la direccion de las nubes mas distantes indican el Viento que habra', parece que las nubes se ponen en la altura de los montes, denotan Tempestades o viento; pero cuando descendan a los llanos vales. Señal de buen tiempo - cuando las nubes parecen

Del 27 al 28. de 1861.						al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s		m. ^s						

ACABECIMIENTOS.

Calculo de Long^d obtenido por un Observador en la Lat^d de 19°39' N y Long^d de Lima. y Crono^m - 24°30' O. al dia 27 al 28. de 8^{to} 1861. abien echo los oracion uno antes otro despues de aber tomado las distancias de OC afin de buscar el Estado absoluto del Reloj y aplicarlo la hora dela dis^{ta} y tener la hora dela dis^{ta} verdadera al momento de tomar dichas dis^{ta} resultado de este metodo el Estado del Reloj - 24°32'5 adelantado promedio de dicho dos oracion -

Hora que marcaba el Reloj prom^{edio} al tomar dis^{ta} - 20 h. 26' 00" 00"
 Estado absoluto del Reloj adelantado - 24°32' 5"
 Hora verdadera abordo al tomar dis^{ta} - 20 h. 01' 27.5"
 Dif^{erencia} de media - 1 38"
 Hora reducida al tomar dis^{ta} - 21 h. 59' 28.5"
 Hora reducida al tomar dis^{ta} - 16' 6.6"
 Equiv^{alencia} de tiempo - 2 h. 23' 22.1"
 Hora Media en las dis^{ta} -
 Dis^{ta} del OC - promedio observado - 11°21'33"

Del						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

Lat 19° 37' N. **ACACECIMIENTOS.** D. lat 2° 13' 11" 29' S.

Arario del 6. 59° 28' 07" Hallar la A^o V^o del O.

Remitto la A^o V^o del O - 22° 45' 10"
 Paralelo - Ref^a - 21"
 Se op^a central O - 22° 47' 22"

D. lat. A. cony. N. 10° 17' 28"

Haren. O. cony. 14° 10' 45"

Hallar la A^o V^o del O.

8. 60° 0' 7' 102

2. A. 7° 33-37. 6

Parapuel m. 19 26' 21

H. a bordo. V^o 20-01' 27

00° 35' 06

ovano del O - 8° 46' 20"

N. con. O - 8° 16' 30" - 999488 2. con. - 999452

Lat J - 11° 17' 28" 0' 7' 692 2. con. - 925. 200

2. con. 79. 35' 20" 0' 7' 582 2. con. - 9989 30

base - 17' 39. 77° 21' 30" A V^o O

2. con. 99. 14' 20 12' 57"

Palq. con. de O. 77° 08' 37"

13

Ref^a 77° 08' 50"

et A central

Nota para el ovano de Luna se acompaña

1a hora. del popo por el m. con la

hora V^o de bordo.

P. O. Li. dia 17-12 - 57° 52' 1-1540

4 28-00 - 58' 1" 1-1548

129' - 8

ph. 57' 54 15 26

16

armental Jomo

Jomo 16° 02"

Dir. del O. $71^{\circ} 21' 33''$
 del O $16' 7''$
 a aumentada 16.2

Dir. Central opate $71^{\circ} 53' 42''$

Del al de al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

ACACECIMIENTOS.

Dir. Central opate $71^{\circ} 53' 42''$

Dir. Central - O - $22-47-22''$ - Cor. 4° $0.635.2999$

Dir. Central " - $71-8-50''$ - Cor. 4° 0.6527761

Vinn - $171-49.34$

$\frac{1}{2}$ Inn - $85-54-57''$ - Cor - 8.8526130

Dir. - $14-01.15$ - Cor - 2.9868647

A. V. O - $22-15-10''$ - Cor - 2.9628167

" " - $71-21-30''$ - Cor - $9.24015.20$

Vinn - $100.06-40$ 28.8325202

$\frac{1}{2}$ Inn - $50-3-20$ Cor - 9.8075652 76086951

$22-57-50$ Cor - 9.9668519 $23-57.50$

$35.55-23$ - Jan 97684171

Dir. V. O - $71-50'46''$

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^a			m. ^a					

AGAJECIMIENTOS.

Reduccion de la Hora Media al Civil

Dis por mayor al 21 del 27 $72^{\circ} 02' 35''$

menor 00 " del 28 $70. 28. 58$

1^a dif $1. 33. 37''$

Dis V^a Correg^d $71. 50. 46''$ $31^{\circ} 1' 22. 37''$ 15649746

D. p. de la 21 $72 - 2. 25$ $22. 11' 39''$ 7526220

2^a dif $0. 11. 39$ $22. 11' 39''$ 8718800

Dis de Abatido $20. 01' 28''$

2^a dif $21. 28' 49''$

$61. 27. 22$

$97. 20' 10''$ Long^d

$26. 29. 00''$ lat^d

$8. 50$ dif

$22' 45''$ 18199948

21 $22' 45''$ Media Civil

$16. 6' 29''$ 2^a

21 $28. 49$ V^a

168
290

328
19
357

168
338
10
80

805
260
55

128.16.50.18
484"

Del 1			al 5 ^{to}			de 1864			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

1- 4-29-12" **ACACIEMENTOS.** 8- 61-56-20

Reloj - 4-40-29- 61-56-20.00

Lat^o 19° 20' 0" **Ovario para el reloj**
C^o 70° 40'

Hor^a 4h-20'00" - A^o 15° 58' 0" 8.15.39.40
2^a 3h-42'40" 15° 54' 46" 10.5.29.40
Redu^{da} - 8h-12'40" 15° 51' 27" 74.20.20

Exp^o - 16.19 0'0164299

Hor^a 4h-20'00" - 16.07.44 0'0252081
Hor^a del reloj - 4-20'00'00 73.052-16 9.9128357
adelante del reloj. 05° 20' 32" 105-29-40- 78918980

40-40'00- 78460720
250-11-56 992218.60
54'54'02 125-5-58- 33° 4' 06"
5.1.12-42 66.09.52
42 24'09'28

$68^{\circ} 25' 78''$
 $275.18''$
 $68^{\circ} 49' 57''$ Orario

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

Lat 19° 20' N.

ACACIEMENTOS.

Hora al tomar la si^a ——— 46° 40' 39"
 ad el punto de velos ——— 5' 20" 52"
 Hora v^a al tomar la si^a ——— 46° 35' 18"
 9^a del tiempo ——— 16' 16"
 Hora media al tomar la si^a ——— 46° 19' 20" 2
 8 1/2 de m^a ——— 59' 42' 40" 0
 Hora media media m. p. d. i. z ——— 8h 01' 42" 2

Orario 0 68° 49' 57"


H. en or. Orario — 68° 49' 57" — 9' 55' 43"
 1^a let. g^a — 15° 59' 44" — 0' 55' 22"
 2^a let. g^a — 52° 10' 40" — 0' 10' 99"
 3^a let. g^a — 19° 20' 00" — 0' 2° 50' 40"

1^a Seno — 52° 10' 40" — 0' 21' 239
 2^a Seno — 52° 50' 40" — 9' 70' 428
 3^a Seno — 15° 59' 44" — 9' 40' 130
 4^a Seno — 13° 48' 50" — 9' 07' 797
 5^a Seno — 3° 40" — 0' 00' 000
 6^a Seno — 13° 52' 30" — 0' 00' 000

18 ap. sentral — 0

Hora media Pecos. a m.
delas tablas

82° 01' 42"

Del 1 ^o al			al 5 ^o 9 ^o 1864 de			al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1			Pares		tema	1					
2			Pa. del 4. a. 01 ^o	57' 46"	15. 46	2					
3			4-12	58-1"	15. 50	3					
4			11	58-10"	15. 54	4					
5			Pa. Cong	57' 56"	15' 49"	5					
6					12	6					
7					16' 0"	7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s						m. ^s		

Variacion al

g.^s

m.^s

Lat 19° 20' N.

ACACIEMENTOS.

Lat 17° 47' 06" S

Calculo de A. Q.

Hora B - 14h 41' 01"
 a - 19 - 3' 45"
 Pas. Mar - 4' 22' 44"
 Habano - 4 - 35' 18"
 Oren - 12.34
 Oren 8 - 82° 8' 30"

Pior Coren - 3° 08' 30" - 999994
 11 (A) - 17° 47' 6" - 049780
 12er - 17° 11' 25" - 049014
 Lat 19.20
 2 - 52° 51' 25"
 Coren 1 - 72-1125-051468
 1 Coren 2 - 52' 51' 25" 990150
 17 47.6 948490
 1 Coren 8 - 52° 51' 25"
 1 A - 52° 45' 20"
 1 A - 52° 09' 48"
 44"
 52.10° 32"

A. Q. Central

Sept-47.23

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al *g.* *m.* *Después de haber terminado los 78 días de*
ACARGUIMIENTOS.

Catendo para el Arroyo del Pelal -
Hora promedio -
4h. 21' 07" *17° 56' 40"*

Hab - 4h. 21' 07"
8 m - 3 - 9' 25"
10 - 7.30.40
17° 59' 51"
4.36
18° 04' 47"
9°
108.04.47'
4h. 21' 07"
4.26' 10" 32"
a través del Pelal - 0 500' 32"

71' 55" 10
71° 55' 10
78 - 48 - 00
258 - 45.57
50' 37" 02
129 - 22-58
57 - 29-48
30° 16' 19"
68.32.38"
4.26' 10" 32"

06219904
00083508
98881369
99260121
88444911
99222455

$26^{\circ} 07' 18'' 28'''$
 $\sim 47' 18'' 28'''$
 $61^{\circ} 49' 57''$ orario \odot

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s			71 55 52		

ACACECIMIENTOS.

Let. $11^{\circ} 12'$
 $58-48$

Catulo para la At del \odot

Wind - $46.07'18''28 \odot$ - $182.07'38''$ - $61^{\circ} 49' 57''$
 S. men - $29.9.22.00$
 put. $16.51.28$ Sp. $108'04'28''$

h. cor. A $61^{\circ} 49' 30'' - 994522$
 - S. $18^{\circ} 4' 40'' - 048622$
 For J. $69^{\circ} 40' 30'' - 0142144$
 Let. $11^{\circ} 12' 00''$
 2. $58.28' 50''$



Cor. 1. $61^{\circ} 45' 00'' - 99956$
 Sen. 2. $58.28' 50'' - 999567$
 Sen. 3. $18^{\circ} 4' 40'' - 048622$
 Sen. 4. $69^{\circ} 40' 30'' - 0142144$

h. cor. A $61^{\circ} 49' 30'' - 967408$
 !! AT - $18^{\circ} 4' 40'' - 048622$
 Tang. $55^{\circ} 20' 30'' - 016029$
 2. $11^{\circ} 12'$
 2. $44^{\circ} 08' 30''$

Cor. 1. $55^{\circ} 20' 30'' - 024514$
 Sen. 2. $44^{\circ} 8' 30'' - 986228$
 !! No 8 - $18^{\circ} 42' 0'' - 949129$
 de A $22^{\circ} 26' 10'' - 957781$

P. ke + $2' 10''$
 Sp. dep. Central. $\odot - 22^{\circ} 22' 20''$

How Redun? V^e al Me^o Las 13 — 7-16-51-28 —
 a. die de Dia a

Del 13 al 14 de						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			13. a. ch.	13. a. ch.	54.53.9	2			13. a. ch.	14.58.9	
3			13. a. ch.	13. a. ch.	55. 9.9	3			13. a. ch.	15.02.4	
4			en 12h		00.16.5	4			en 12h	00.04.5	
5			pt		10"	5			pt	2.7	
6			Perce Cora		55.03.4	6			Perce Cora	15.01.6	
7						7				13.11	
8			Perce Cora			8			Perce Cora	15.15.0	
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

AGARCIMIENTOS.

D^o A. long - 15.35.38 = 1

a. Laminar O — 15.15.10"
 a. Laminar O — 20. 8.52"
 a. Laminar O — 04.53.42"
 a. Laminar O — 1.07.18"
 a. Laminar O — 46.24"
 a. Laminar O — 11.36"

Perce Cora — 11.26 — 9.99103.
 Perce Cora — 15.35.36 — 0.55428
 Perce Cora — 74.05.54 — 0.54531
 Perce Cora — 11.12"
 Perce Cora — 62.53.54"

Perce Cora — 60.51.10 — 9.68155
 Perce Cora — 55.03 — 82.0446
 Perce Cora — 26.49" — 7.89203
 Perce Cora — 60.51.10"
 Perce Cora — 60.24.21"
 Perce Cora — 60.24.21 — 9.69360
 Perce Cora — 55.03 — 82.0446
 Perce Cora — 27.10" — 7.89806

Perce Cora — 74.05.54 — 0.56226
 Perce Cora — 62.53.54 — 9.94949
 Perce Cora — 15.35.36 — 9.42942
 Perce Cora — 60.51.10" — 9.96119
 Perce Cora — 27.10"
 Perce Cora — 60.24.21"
 Perce Cora — 60.24.21 — 9.69360

Contrat

D. O. A. 060 - 69: 17 14 7"
 Jan. 2 16 11 15
 De dentro - 69: 49 13

Del			al			de			al mod. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACACIEMENTOS.

O. C. - Sin. d. Control - 69-49-13"
 Dep. Control - 0 - 22-22-20 - Co. Cont. 06 33 98 6
 2 - 60-24-20 - Co. Cont. 30 66 16
 Vm - 152-26-06
 1/2 Vm - 76-18-03 - Co. 37 44 258
 Sifard - 06-28-50 - Co. 999 121 60
 A. C. - 22-20-10 - Co. 99 66 12 78
 S. C. - 60-51-10 - Co. 968 757 83
 Sin - 80-11-20 - 39 26 57 78 7
 1/2 Sin - 41-25-40 - Co. 9 8 73 82 17
 Lensa - 40: 06' 40" - Co. 9 8 8 256 59
 1/2 Sin - 34: 53' 13" - Co. 9 7 57 36 76
 69-46-26 Sin v. O. C.
 Calculada

47° 7'
14'
48° 21'

44° 21'
65° 59'
112° 21'

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5			4-17	25 32	
6						6			7-25	2	
7						7			9. 07. 07		
8						8			6		
9						9			187. 35		
10						10			46. 54		
11						11			47. 27		
12						12			27		
Variacion al			g. ^s			m. ^s			27		

AGACIEMENTOS.

Hand. abad
cos - 0718
25. 0
5. 17. 64 . 6
97. 64
45. 58
49. 2

Sp. Mem. ab. - 69° 46' 04"
Sp. May. - 91 - 70° 37' 50"
Ja. fipe - 01. 27. 46

F. l. ad - 69. 46. 26
Sp. ab. - 69 - 14 - 04
2 - 32. 22

A
7 98090677
A 40° 06' 40"
Nov. 18.

1. 8 - L. 27. 46 - 18132455
12 - 32. 22 - 79708157
32 - 87188002
1. 09' 32" 83058634
17. 6.
4609' 32" 18132455
15 20 18132455
25. 026.

$\frac{720}{165} = 4.36$
 $\frac{447}{2235} = 0.2$
 $\frac{2682}{447} = 5.99$
 $\frac{720}{175} = 4.11$

no: 4051 468
 $\frac{1788}{175} = 10.2$
 720

Del			de			al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6				49' 24"	
7						7				09' 36"	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

Hora Calculada
 media
 V. de abordo 19. Cavis — 7h 09' 32"
 Egl del Tiempo + 15. 30"
 Ra V. Cavis. Calcula — 7h 25 - 02
 Hora V. abordo — 4h 17 - 25
 6h 07. 37
 187. 34"
 46. 54' 15 Lon
 4h. 20 Cavis
 Del Oro 26. 45

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			Pa 12' ad	34-53.6	14' 58.9	2					
3			12a 12	55-09.9	15 3.4	3					
4			11a	15 45	10 45	4					
5			12a	55-03.6	15-07.6	5					
6			12a		15 45	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11			11°	12	
12						12					

Variacion al g.^o m.^o

AGRECImientos.

Harvard - 7 - 27.00

Co. 1 531730 - 022369

2-42'5"309'82628

11. Jan 8 1845 949 189

to A 20'22" 954/166

$$\begin{array}{r} 2124 \\ 2 \overline{) 4248} \\ \underline{424} \\ 8 \end{array}$$

20.74'24 C

1. 20, 29, 29

18.9.150311

0-9-10-11-12

10. $-9^{\circ}09' - -9^{\circ}44'40''$

67-152442-055470

cm 5-74-13.50-0.54913

11-120

63.10/150' 0' 56.58

1 — 74' 13.50 — 0.56581
9' 9.4999

2-63.4.50-974157
11.21.12 912902

— 15-24-43-942702
CA 12120" 991 482

61-23'30"994482

Del al de al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

ACRECIMIENTOS.

~~61-17-26~~

$$\begin{array}{r}
 N. lo. A. V. \quad 61^{\circ} 40' 30'' - 9' 67550 \\
 \therefore \text{sep} \quad \quad \quad 55' 00'' - 8' 20446 \\
 \therefore \text{1 p. A.} \quad \quad \quad 26' 06'' - 9' 87996 \\
 A. V. \quad \quad \quad 61^{\circ} 40' 30'' \\
 \hline
 61-17-26
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 N. lo. A. V. \quad 61-17-26 - 9' 68157 \\
 \therefore \text{1 p.} \quad \quad \quad 55' 00'' - 8' 20446 \\
 \therefore \text{1 p. A.} \quad \quad \quad 26' 27'' - 9' 88603 \\
 A. V. \quad \quad \quad 61^{\circ} 40' 30'' \\
 \hline
 61-17-26
 \end{array}$$

$\frac{61-17-26}{\text{sep}} + \frac{61-17-26}{\text{1 p. A.}} = 61-17-26$

M. H. C. Ver. Central

$\frac{496}{546} = 0.908$ $\frac{457}{700} = 0.653$ $\frac{1024}{2102} = 0.487$

Del al de						al med. día de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3			1.29.44	16124184		3			69-14-04'	8.	62
4			24.26	80006979		4			70 37 50		9
5				87188002		5					
6				83329165		6			1.23.44	10-	
7			12 13' 00"			7			69-48'30		
8			7-13'00"			8			69-14. 0		
9			15 30			9			0.9	4.28	
10			42 28. 30			10					
11						11					
12						12					
Variacion al						g. ^s m. ^s					

ACACIEMIENTOS.

N.º 69-69-13
 Exp. Cont. C — 20-24-24 — 0'02814865
 " " — 61-17-36 — 0'3184645
 " " — 151-31-13 — 9'3909079
 " " — 75-45-36 — 9'9976622
 " " — 05-56-20 — 9'9519563
 H. V. C — 20-22-10 — 9'6720070
 " " — 61-42-30 — 9'6720070
 " " — 82-05-40 — 9'91826462
 " " — 196912221
 " " — 41-2-50 — 98474685
 " " — 40-38-52 — 98800863
 " " — 34-54. 10 — 98575548
 69-48-30 J. Valasco

N.º 69-69-13
 Exp. Cont. C — 20-24-24 — 0'02814865
 " " — 61-17-36 — 0'3184645
 " " — 151-31-13 — 9'3909079
 " " — 75-45-36 — 9'9976622
 " " — 05-56-20 — 9'9519563
 H. V. C — 20-22-10 — 9'6720070
 " " — 61-42-30 — 9'6720070
 " " — 82-05-40 — 9'91826462
 " " — 196912221
 " " — 41-2-50 — 98474685
 " " — 40-38-52 — 98800863
 " " — 34-54. 10 — 98575548
 69-48-30 J. Valasco

N.º 69-69-13
 Exp. Cont. C — 20-24-24 — 0'02814865
 " " — 61-17-36 — 0'3184645
 " " — 151-31-13 — 9'3909079
 " " — 75-45-36 — 9'9976622
 " " — 05-56-20 — 9'9519563
 H. V. C — 20-22-10 — 9'6720070
 " " — 61-42-30 — 9'6720070
 " " — 82-05-40 — 9'91826462
 " " — 196912221
 " " — 41-2-50 — 98474685
 " " — 40-38-52 — 98800863
 " " — 34-54. 10 — 98575548
 69-48-30 J. Valasco

N.º 69-69-13
 Exp. Cont. C — 20-24-24 — 0'02814865
 " " — 61-17-36 — 0'3184645
 " " — 151-31-13 — 9'3909079
 " " — 75-45-36 — 9'9976622
 " " — 05-56-20 — 9'9519563
 H. V. C — 20-22-10 — 9'6720070
 " " — 61-42-30 — 9'6720070
 " " — 82-05-40 — 9'91826462
 " " — 196912221
 " " — 41-2-50 — 98474685
 " " — 40-38-52 — 98800863
 " " — 34-54. 10 — 98575548
 69-48-30 J. Valasco

Lat^o 8°N - 16° 50'N. Long^o Est^o
43° 00'

21.52"

Del 18			al 19			de 1881			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat ^o .
1			10: 11: 16			1			288	25 12	
2			14 4			2			5076	276	
3			16 6	10		3			5128		
4			122 11	20 31	100	4					
5			84 690			5			19: 11' 39"		
6			162 380			6			19- 25' 54"		
7			67 7520			7					
8			72 155 880	2660		8					
9			70 35 8	8	35	9			60		
10			44 38 80	2	35	10			13 155"		
11			118 80		35	11					
12					78 10 800	12			78 10 800		
Variacion al			g. ^s						e.		

117 109.31
84 81
110.12

ACACECIMIENTOS.

16. 58

70.02

para aneclar el Relox
antes del 7^o. 00

8- 39' 00

28- 48

8- 39' 30

28- 52

8- 40' 00

28- 57

11. 11. 20- 39' 30"

8. 52. 2. 52' 00"

11. 11. 20- 39' 30"

8. 52. 2. 52' 00"

25 58.30

86- 37

86 39.30

28- 52' 20"

20- 38.30

28- 49.06

20- 40- 37.16

28- 47.22

abrac 01' 07.26

29. 00. 41

del Relox

60. 56. 12

107- 25. 54

72- 02. 00

58. 17' 54

24 3 24. 13

60- 48. 47

062 34. 704

001 701 95

99 29 51 28

99 41 10 12

199 15 10 37

99 57 55 19

20. 40. 37. 18

2. 19. 22. 44

20. 40. 37. 18

Antes

01 24 170 75 172 436 1074 116854
 60 240 528 229 499 518 7008 211

Del 18 al 19 de 7/867 al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			60	60		2			722	805.20	(86602
3			14-12	235.57.30		3			41	605.2	848(6
4			852	1432		4			7045	20	244 14
5			86010	45		5			152	20	04
6			172020			6					
7			420050			7			60	19-11-59	
8			688080			8				14.4	
9			72280520	1460		9			8486	19.26-00	
10			122805	508		10			2451408		
11			122852	28		11			18		
12			12220	489		12					
			26								

Variacion al g. m.

AGREGIMIENTOS.

Se puen de la 1101-00

9-01-00	330000	2-57-32
9-1-30	33051	21.02.28
9-2-00	33-10'30"	
27 6 - 30	99 15' 30"	
206 01 - 30	33-5-10	
21-02-28"	33-05-10	21.01.30
	312	2-52'00"
0' 158"	33.01.56	12.23.57.30
	33 00.28	0025.571
	16-19	00190125
	33-16-47	99390060
	56-40-10	99496479
	109-26-00	99531525
	73-10-00	99665762
	239-19-16	
	119-39-38	22-11-30
	62-56-25	44.23.00
		57.32

Del			al			de			al mod. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGAJECIMIENTOS.

1° Resulta pa el primer Crono
 antes de poner la Di.
 al Reloj atrasado } 1' 04" 16"
 2° y pa al 2° Crono
 despues de alen. unido } 00 58" 00
 por di. ilia } 2' 05" 76"
 promedio atraso
 del Reloj al tiempo
 de poner la Di. + 1' 2" 38"
 1° atraso del Reloj } 1' 30" 40"
 2° y } 1' 24" 08"
 2' 54" 68"
 promedio pester en atraso + 1' 27" 24"
 alen. di. ilia
 retinida para las del medio día

Del al de al med. día de											
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Nota 8-56						8-56 8-79-50					
Variacion al											
g. ^s						m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

Alencia

Alencia

8 - 42-37 ^{1.20}
 8 - 44-00 ^{1.20}
 8 - 45-23 ^{1.20}
 8 - 46-37 ^{1.24}

79-52'30" ¹⁵
 79-52'35" ⁴⁵
 79-52'30" ²⁵
 79-52-15

34 - 58-37
 8 - 44-39'15"

219 31-30
 79 52-51'30"

Hora de la toma de la
 altura del Púlp dicho Or
 Hora v^{ta} et tomar la altura

202 44'39'15"
 + 1'25'26"
 202 46'06'39"

Del 18			al 19			de 1867			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s			D. Olig. ^a 19° 25' 57"		

AGREGIMIENTOS.
 Hon V^a de Freix - 20-46'06" 39"
 Hon d. Men - 2-52'00"
 Rubrica - 23-38'06" 39"
 Calculo de at del
 Orio - 48-25'20"
 Hon V^a de Freix - 48° 28' 20" - 9' 82' 50" L. Olig 19° 25' 57"
 Hon d. Men - 19-25-57- 0' 45' 250" + 90"
 Hon d. Men - 62-00' 15" - 0' 274 60"
 Hon d. Men - 16° 58' 00"
 Hon d. Men - 45° 02' 15"
 Hon d. Men - 62-00' 15" - 0' 228 16"
 Hon d. Men - 16-58-00- 9' 465 11"
 Hon d. Men - 19-25-57-
 Hon d. Men -
 Hon d. Men - 30° 06' 00"
 Hon d. Men - 1' 30"
 Hon d. Men - 30° 07' 30"

8° 46' 13"

8° 46' 00"

74° 6' 9" 47' 38"

588

4712

1767

370" 6

13 6' 13"

Del 18 al 19						22382 273 al med. día de					
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4	18	alas	12L	58' 33"		4			15' 58"		
5	19	1	24	58' 15"		5			15' 56"		
6				00' 18"		6			00' 04"		
7				19'		7			15' 55"		
8				58' 16'		8					
9						9					
10						10			10L 33' 24"		
11						11			24		
12						12			34 23' 22"		
Variacion al											
g. ^s						m. ^s					

Ho. 20.46.06
 8 m. 2.50
 w. 23.58.06

ACACIEMENTOS.

Calculo del día de 11

Ho. 15.24.34
 Ho. 24-33-27

Ho. 8° 46' 13"

Ho. 18.55'50
 Ho. 20.46-06"
 Ho. 01.50-16"
 Ho. 110'16"
 Ho. 27°34'

Ho. 24°34' - 994766
 Ho. 8° 40' - 081694
 Ho. 80° 14' 40 - 076460
 Ho. 16° 58' -
 Ho. 97° 12' 40

Ho. 61°55'10
 Ho. 61°27'45
 Ho. 61°24'45
 Ho. 58'16'
 Ho. 27'50"

Ho. 82.4720
 Ho. 97°12'40 - 994766
 Ho. 8°40' - 081694
 Ho. 80°14'40 - 076460
 Ho. 16°58' -
 Ho. 97°12'40
 Ho. 61°55'10
 Ho. 27'50"

Ho. 61°27'45
 Ho. 61°24'45
 Ho. 58'16'
 Ho. 27'50"

Ho. 61°27'20
 Ho. 32
 Ho. 61°27'52
 Ho. 96898
 Ho. 82291
 Ho. 790820

CAQ Central

Se. 00 00" — 79° 52' 52"
 16' 12"
 16' 9"
 Se. Central — 80° 25' 10"

Del 18			al 19			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACABECIMIENTOS.

Se. aponte Central — 80° 25' 10"
 Dep. Central O — 30° 07' 30" — 61° 00' 63017
 Dep. Cent. A — 61° 27' 52" — 61° 03' 20841
 Suma — 172° 00' 35"
 1/2 Suma — 86° 00' 17" — 8' 843072
 Afazereie — 5° 35' 04" — 9' 997932
 Ave O — 30° 06' — 6' 9' 937092
 V. a — 61° 55' 10" — 6' 9' 672455
 Suma — 92° 01' 10" — 88° 047130
 7 Suma — 46° 00' 35" — 98417356
 Valor de A alquilo — 22° 06' 41" — 99668238
 40° 03' 00" — 98085188
 Se. Va — 80° 06' 00"

15.55 a leni
14 41
16.09

Del			al			de			al med. día de		
Il.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	Il.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

dist. al 21^o Mayor - 81° 19' 58"
+ 19 - 00.1 - menor - 79° 45' 12"
v. abas 20.26' 06" 1^o Jfe 61.24.46"

20.35.06"
441.06 f. pa leni 80° 06'
144.42 + pa may 21^o - 81° 19' 58"
37.22' 2' - 1° 10' 58"

li - 1-24-46 15576783
2.5756615 A n. 1-10-58 80027287
21 - 871 28 00
26.20.29.861 12022
~~23.20.29~~
23-20-29'
+ 14.31'
23.05.00

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

Hec^o dan — 20.46.06"
 Hec^o cati — 23.35.00
 8 — 2.48.54
 60 — 168.54
 2c — 42.13'
 20 — 42.47'
 8 — 34'

Arre Calcuta de Lery - por 8 Luces. 06

Del 19			al 22			de 1867			al med. día de		
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s			Del 16.49		
									93.11		

AGARCIMIENTOS.

oracion del puer. dela rici a pua al dreglo

8-36-30	26-37-00	8' 18' 40"
8-37-00	26-43	109.60
8-37-30	26-48	70.20
8-38-00	26-54-30	0' 26' 10' 29
8-38-30	27-02-30	0' 18' 98' 10
40-04-30	104-05-00	9' 92' 3-96' 96
8-37-30	26-49' 00	9' 92' 3-96' 96
8-19-56	26-45-46	199062654
20-57-26	26-42-54	99531017
	27-00-10	26° 08' 52"
	62-59-47	52° 17' 04"
	109-40' 00	5-29' 08' 16
	70-11' 00	20.50.51-44
	245.50' 47	20.57-50" 00
	122-55.20	
	59.55.36	del puto - 6' 38' 16"
		del pelox

Lat- 16° 49' ^{12 17 11 11 12} 17° 11' 11" 12"

Del 19			al 20			decr 1864			al 11 ^{to} día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			Paraje d'la	19 a 12h	57' 58"	2				15' 49"	
3			"	20 a 00h	57' 41"	3				15' 44"	
4					17"	4				5"	
5			Pl.		18"	5				4"	
6			Paraje d'la		57' 43'	6			arriente	15' 45"	
7						7				16.00	
8						8					
9						9					
10						10			Fr. A.		
11						11			Corq	4° 34' 40"	
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

Habituado - 122 41' 22" **ACACECIMIENTOS.**
 al mar fable -

Calculo de la lat. a

Obs. O - 15L 41' 47" 12' 16s Obs - 9° 23' 45" 999615
 cor. A - 35 25 38" 11' 16s A - 4° 34' 40" 109650
 + 22 46s 19 43 52"
 paco - 20 - 21' 26" 1 Ang 5. 85° 21' 15" 109000
 p. d'bro - 00 25 55" Lat - 16° 49"
 Obs. O - 90 23 45" 2 - 102.10 15"
 A. Engrados - 90 23 45" 101 - 85° 21' 15" 1099152
 12. Cor. A - 72° 24' 40" 9' 42 888 102 - 10.15 - 999012
 11. Sen. Pl. 57' 42" 8' 22 488 11. Sen. D. 4° 34' 40" - 890206
 12. Sen. Pl. 15' 20" 7.66420 12. Sen. A. 74° 24' 40" 998372
 72° 24' 40" 17' 41"
 72° 09' 10" 74° 06' 59"
 72° 09' 10" 968640 74° 07' 15" A Central
 11. p - 57' 42" 8' 22 488
 12. p - 17' 41" 7.51128

72° 5' 17" 707
 3510 707
 170 4
 711 96° 00' — 67° 16' 42"
 La Cruz 16' 13"
 16' 00"

Del <i>San Lorenzo</i> — de 67° 46' 55" al med. día de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4			040 0	35 24' 28"		4			<i>San Lorenzo</i>	42 40' 40"	
5			040 0	15 47' 47"		5					
6				19 42' 38"		6					
7			<i>pag</i>	20 21' 26"		7					
8			<i>abordo</i>	00' 38' 48"		8					
9			<i>mar</i>	9' 42"		9					
10			0			10					
11						11					
12						12					
Variacion al g. m.											

ACRECIMIENTOS.

<i>San Lorenzo</i>	67-46-55"	<i>San Lorenzo</i>	0'0435733
<i>San Lorenzo</i>	25-14-20"	<i>San Lorenzo</i>	0'5628693
<i>San Lorenzo</i>	74-8-75"	<i>San Lorenzo</i>	
<i>Suma</i>	167-08-30"	<i>Suma</i>	9'0491203
<i>San Lorenzo</i>	82-34-15"	<i>San Lorenzo</i>	9'9832973
<i>San Lorenzo</i>	15-47-20"	<i>San Lorenzo</i>	9'9565408
<i>San Lorenzo</i>	25-12-25"	<i>San Lorenzo</i>	9'4293211
<i>San Lorenzo</i>	74-24-40"	<i>San Lorenzo</i>	990247221
<i>Suma de los</i>	99-37-05"	<i>Suma de los</i>	195123610
<i>San Lorenzo</i>	49-48-326"	<i>San Lorenzo</i>	98097881
<i>San Lorenzo</i>	30-16-33"	<i>San Lorenzo</i>	99363169
<i>San Lorenzo</i>	32-52'14"	<i>San Lorenzo</i>	97461049
<i>San Lorenzo</i>	67-44'28"	<i>San Lorenzo</i>	50

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

AGREGIMIENTOS.

1^a *proxi. Maya*
 del día 19 a 21h — 68° 48' 44"
 2^a *di. 20 a 00h* — 67° 15' 55"
 3^a *di. 21 a 00h* — 1° 32' 49"
 4^a *di. 21h* — 68° 48' 44"
 5^a *di. 21h* — 67° 44' 28"
 6^a *di. 21h* — 1° 04' 16"
 7^a *di. 21h* — 1° 32' 49"
 8^a *di. 21h* — 75° 68' 7004
 9^a *di. 21h* — 8° 27' 16866
 10^a *di. 21h* — 87° 18' 8002
 11^a *di. 21h* — 95° 59' 1875
 12^a *di. 21h* — 2° 18' 50"
 + *di. 21h* — 2° 18' 50"
 21h 18' 50"

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5				22.41	
6						6				22.48	
7						7				25.5	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACACIIMIENTOS.

Hora V^{ta} clande
Corr^g
de V^{ta} clande

20h 21' 26"	4
20 - 18' 55"	4
<hr/>	
21 57.27.0	
6 -	
13 42 1/2	24
44 22	41
45 00	4
<hr/>	
14 44	

14 44

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8			16. 28		
9						9			56		
10						10			28		
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACACECIMIENTOS.

Hora de 12 a 21 — 68° 48' 44"
 de 21 a 00 — 67° 15' 55"
 por fije — 1,02.69
 Supr. Ma. 21 — 68° 48' 44"
 y obs — 67° 44' 56"
 — 1,00.48
 12 di — 1,02.48 — 75684007
 12 L — 1,00.48 — 82188002
 — 2-00'42" — 82685219
 1/2 (obs) — 2 34 00' 42" — 185560228
 — 14' 17" — 2-56.77
 — 176.22
 aba — 2 34 17' 59" — 44° 8'
 — 20 27' 26" — 45.3
 2,56.00 — 0,55 8,

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s					

ACACIEMENTOS.

$\delta. 60^{\circ} - 00 - 5 - 67^{\circ} 46.55$
 Contral
 $A y^{\circ} \text{ Central } 10 - 25 - 14 - 20 - 1^{\circ} - 0' 43.5725$
 $\alpha - 74^{\circ} 21.40 - 19 - 0' 56.93228$
 $\text{Sum} - 167.22.55 - 199.800.298$
 $\text{vinto sum} - 82.41.27 - 99.5654.08$
 $\text{A faxerei}^{\circ} - 15.54.32 - 94.22.69.74$
 $\text{AV. O} - 25 - 12 - 25 - 39.01.71.455$
 $\text{AV. A} - 74 - 34 - 00 - 19.50.85.727$
 $\text{Sum} - 99 - 49.25$
 $\text{L sum} - 49 - 54 - 42 - 98.08.8.42$
 $96997083 - \text{Lemo} - 30^{\circ} 03' 22'' \text{ Co} - 99.37.28.48$
 $33^{\circ} 52' 28'' - \text{Lemo} - 97.46.14.90$
 $\text{Sum} - 67^{\circ} 44' 56''$

Del			al			de			al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			m. ^s			In. m. s. c.		

ACACIPIENTOS.

24 V - 79-27-50 S
 8 p 21 - 80-22-58 S
 1^o - 00-55-08
 8 ob - 78-57-26
 2 p m a 21/25 - 80-22-58
 + m ob 6 - 78-57-26
 1^o - 1.25.32

Del			al			de			al med. dia de		
II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	II.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g. ^s			u. ^s			la marea		

AGARCIMIENTOS.

- 675350 -

66-79-28-50 1° 81-253-80958167
80 22 58

19-28-58

80-22-58

19-00-54-00

82-80-22-58

78-54-26

1-25-32

58-00

84188002

81961020

2-10-48

190-48

47-42

81-253-80958167
81961020

82051218

85280060

1° 56' 59"

80958167

81961020

87188000

07854

16041833

81961020

87188000

85190855

1-53-37

77-50-27

10-48

